83 套应用方案 **68** 个实用技巧 **58** 个问题解答 **79** 款新品介绍



2011年第15期 | 8月1日出版

电脑爱好者

一本与生活息息相关的电脑杂志







DTS
至高无上的音乐享受

泡杯清茶
让心镜安静下来

点击播放音乐
并捐资!

四款主流电子书
体验手记

2011/15
ISSN 1005-0043 15>
9 771005 004003
邮发代号:82-512 售价:7元


DeLUX
多彩科技
多彩科技 快乐共享
让你的
演讲、会议、教学
更精彩
V8 简报器\激光笔\鼠标
三大商务工具助商务成功人士尽享简约工作乐趣。
激光引擎 · NANO接收器 · 2.4G无线技术 · 演示功能
便捷翻页
激光操控
优美曲线
多彩科技集团
服务热线：400 699 0600 www.deluxworld.com

0752-2091510 http://www.10moons.com/

10moons天敏

天敏科技成立于20世纪90年代，是专业从事计算机影音视频产品研究、开发、生产和销售的高科技企业。公司的主要产品线包括：电视卡\盒、摄像头、数码相框、高清播放器、监控卡及其它数字家庭类产品等等。

天敏天聆TL305便携音箱 168元

天敏天聆TL305是天敏公司推出的便携式迷你插卡音箱，外形酷似吉他，具有轻薄（23mm），便于携带等特点。TL305是户外运动便携音箱首选，不仅时尚便携，更具有续航时间长。内置2英寸汝铁硼内磁高保真喇叭，与低频辐射器完美结合，声音明亮，充满表现力。TL305采用一线四通（充电、供电、读卡器和音频播放），可直接连接电脑对U盘和TF卡的文件进行移动和删除或者下载文件到存储器。TL305功能强大，集收音机、录音机、复读机、随身听于一体，更能支持少有的无损失音乐WAV播放，让你真正享受高质音乐。

天敏炫影DMP650智能高清播放器 1399元

天敏炫影DMP650智能高清播放器，采用强大智能并稳定的Google Andriod(安卓)2.2操作系统，配备ARM高端的Cortex-A9处理核心，内设Mali-400 3D图形加速处理器，搭载512M DDR2 大容量内存，强大的处理能力，比拟台式电脑的高速运算速度，带给你畅快的高清视频之旅和绝佳的游戏体验！



天敏炫影DMP460T高清播放器 699元

天敏炫影(DMP460T)采用Realtek RTD1185DD方案，支持包括1080P的TS、MKV等多种格式网络高清电影的完美播放，支持DTS、AC-3等音频解码，具备HDMI、色差、AV、光纤等音视频输出接口，实现了电视机与网络电影的完美共享；支持无线wifi、带网络接口，可播放局域网内的音视频文件，让您尽享网络高清电影，支持蓝光导航，看电影更舒服！



华硕电脑是数码领域的全球领先企业，为个人消费者和企业用户提供笔记本、手机、EeePad及主板、显卡等DIY创新产品及应用方案。1998-2009年华硕电脑连续十二年被美国《商业周刊》列为全球IT百强企业，更被《华尔街日报》评为台湾地区品质、服务与创新第一名。2007-2010年华硕连续四年入围《财富》500强，华硕电脑始终坚持科技、人文、公益同步发展，积极履行企业社会责任。

华硕EeePAD Transformer TF101平板电脑

华硕变形平板EeePad Transformer TF101一机双用，是平板，也是笔记本。平板部分仅薄12.98mm，仅重680g；连接上华硕专属Docking键盘底座，专为Android操作系统定制的物理键盘贴心满足文字编辑需求，更可将续航时间从原有的9.5小时延长至16小时。TF101采用了LED背光IPS面板电容式触控屏幕，NVIDIA最先进的Tegra 2双核处理器，并联合国内多家互联网服务提供商为TF101开发了多款专属APP应用。自家媒体商店Asus@Vibe，提供丰富图书、报纸、潮流杂志，让精彩随心Eee。



华硕U36笔记本

华硕U36是业界首款19毫米厚度且采用英特尔标准电压处理器的超轻薄笔记本电脑，她拥有纤薄轻盈的机身以及坚固耐用的铝镁合金机壳，让您尽情享受全天候的移动处理体验。此外，华硕独家超级混合引擎(SHE) 智能地进行必要的电力调整，可实现性能上的最佳组合。更重要的是，华硕U36重量仅1.44公斤（含4芯电池），是最轻的笔记本电脑，而且采用英特尔标准电压处理器，突破轻薄笔记本电脑在性能上的局限性。

T20手机

T20是华硕发力TD手机市场的又一主打机型，采用OPhone OS 2.5操作系统以及Marvell 920单芯片解决方案，为用户带来了应用更丰富、安全性更高的智能手机体验。T20采用了3.2英寸HVGA TFT材质电容式触控屏幕，并且同时配备一块1500mAh超大容量电池。同时该手机还融入了手机电视CMMB、FM Radio、GPS导航等功能，在为用户提供高品质日常通话的需求之外还能为用户带来极致的娱乐享受，使用户享受到丰富的娱乐生活。

华硕CG1330三联屏台式电脑

华硕CG1330凭借一个特殊设计的三屏支架，举重若轻地、天衣无缝地将三台21.5英寸的超大显示器融为一体。大气磅礴的三屏一气呵成，最高支持5760×1080的分辨率，画面内容极致扩张，为有多屏显示应用需求的用户带来无与伦比的视觉冲击与操作体验。作为一款颠覆传统的PC产品，华硕CG1330将AMD Eyefinity、多核CPU、智能靓彩等领先技术进行全面优化融合，不仅能够完美实现超前的三屏应用，同时还能为用户带来比肩单屏的极致的高清视觉和高速数据处理体验，使其无论是在工作还是娱乐时，都能高清晰享受畅快淋漓，多屏操作自由随心。





华硕PA246Q显示器

PA246Q是华硕首款进军专业领域的显示器，采用专业级的P-IPS面板，机器秉承专业气质与精密光学影像装备一脉相承的设计理念，不仅外观时尚，功能也非常强悍。除了主流的显示器功能外，还支持QuickFit一键排版、画中画等功能，可以满足摄影爱好者、科技产品发烧友、设计从业人员和图像处理工作者的专业需求。PA246Q在色彩方面几乎完美的表现，势必将会给未来专业级显示器的发展设立一个标杆，将专业级液晶显示器推向一个新的纪元！



华硕Q鼠MS-W1

华硕MS-W1体型“轻盈小巧”，配备超微型接收器，仅有一个硬币大小，“藏身”于鼠标机身内部，方便携带且不易丢失。圆滑流畅的外形轮廓，采用了符合人体工学的对称设计，手感细腻，握感充盈。华硕Q鼠特有的三组省电模式，低功耗工作、自动休眠、断电开关，使电池的使用寿命得到更大程度延长，减少频繁更换电池的麻烦，为用户不间断办公、娱乐提供充足保障。



华硕EAH6790 DirectCU显卡

100元的价值？华硕超合金显卡EAH6790 DirectCU提供了最完美的诠释。AMD针对国内市场推出HD6790芯片组，所有厂商都不约而同的选择了用HD6700系列“升级”。而华硕却使用更高规格的HD6800系列PCB+SAP超合金6+2相供电，并且配备DirectCU II热管散热技术和超大的金属散热背板，再加上AMD显卡少有的三年质量保证，让华硕EAH6790成为千元级别显卡的不二之选。

华硕P8Z68-V PRO主板

华硕P8Z68-V PRO是一款面向中高端用户的主板，完美融合了P67的超频属性和H67的视频输出能力，并加入了对GPU虚拟化技术与智能响应技术的支持，为中高端用户提供了更丰富的选择。华硕P8Z68-V PRO主板采用全新Z68芯片组，支持Sandy Bridge架构全系列处理器，主板采用16相DIGI+ VRM数字供电设计，独家UEFI图形化BIOS，更让用户可以用最简单的方式对主板设定进行优化。



华硕BW-12D1S-U蓝光刻录机

BW-12D1S-U是华硕最新推出的业界最高规的外置蓝光刻录机，拥有目前世界上最快的12倍速BD刻录，同时支持最高16倍速的DVD刻录。一张25G的蓝光碟片仅需11分半即可完成刻录；采用了最新的USB 3.0接口，比传统的USB 2.0传输快两倍以上，堪称同类产品中的“机王”。与此同时，华硕BW-12D1S-U继续节能环保传统，可为用户打造一个低碳、节能、高效的使用环境。

0755-89929888 http://www.deluxworld.com

DeLUX 多彩科技

多彩科技创建于1993年，主要从事笔记本电脑、机箱、电源、键盘、鼠标、音箱、CPU冷却风扇等数码及电脑零部件的研究、开发、生产和销售。公司在同行业中较早建立了企业VI体系，自有品牌Delux的推广已有9年历史。多彩科技在立足海内外市场的同时，还兼具有自由品牌（DIY）和系统厂商的代工（OEM）两部分市场。多彩科技拥有完善的外销网络和优秀的销售团队，并在欧洲和中国香港设立销售公司；在内地的电脑零部件企业中，多彩公司出口量稳居前列。



K9000键盘

多彩K9000键盘是一款非常贴近入门消费者的产品，同时也是专门为网吧用户精心打造的产品，该套装外观用料中规中矩，做工扎实，拥有舒适的人体工学设计以及双重防水效果，完全可以应付网吧里面各种突发事件。值得一提的是该套装在线材方面还采用了加粗设计，令其有着更长的使用寿命。

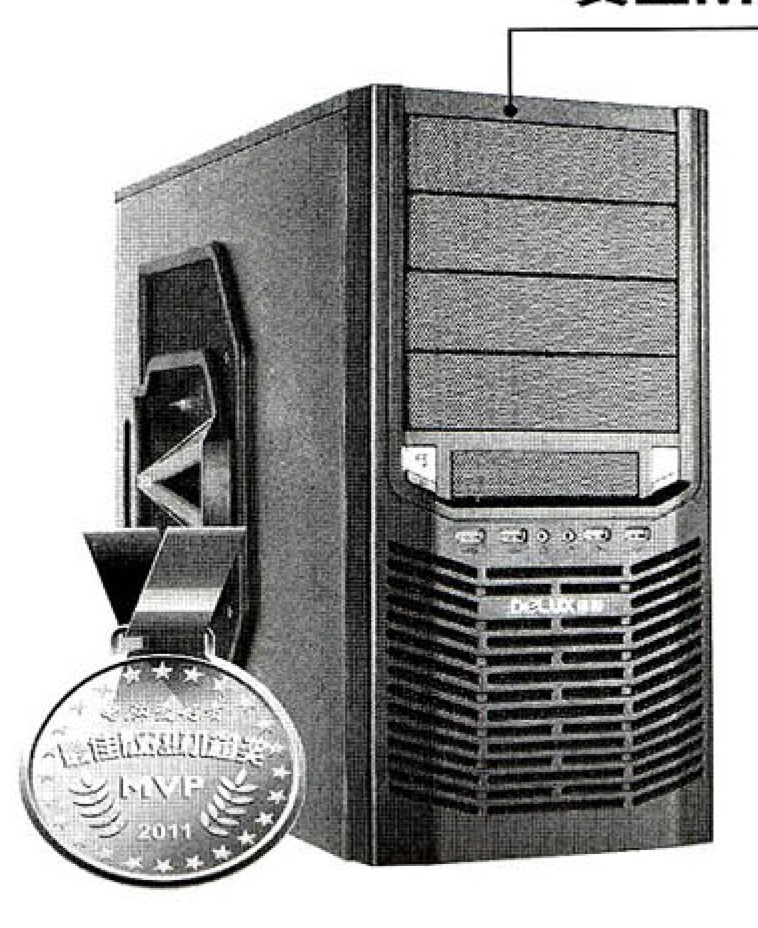
M480鼠标

多彩M480鼠标做工精细，细节部分彰显大厂气质。同时M480鼠标采用最新的激光引擎，支持每秒8000帧扫描速率快速响应，2400DPI高分辨率精准定位让其内在品质更加出众。同时99元的报价作为一款游戏鼠标产品可以说非常具有竞争力，是一款具有极高性价比的游戏鼠标。



真金MR402机箱

多彩MR402机箱采用的是Intel最新的TAC2.0散热设计，兼容TAC2.0和TAC1.1规范，大面积的散热孔直接散热，大面积的散热网设计，并且能够安装8/12cm的散热风扇，极大增强了机箱的散热性能，使机箱整体散热效果更加出色，机箱还随机附送风扇一个有助整体排热。

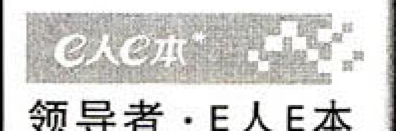




DLP-550A电源

多彩超霸节能版DLP-550A电源做工用料很足。电源额定输出350W的功率，最大输出功率却达到了500W，足见该电源的稳定性和输出可靠性。超霸节能版电源主动式FPC的设计，典型负载率下转换效率达到了82%以上，已经达到了80 plus的白牌标准，双6pin PCI-E供电接口为SLI和crossfire留下了扩展空间。

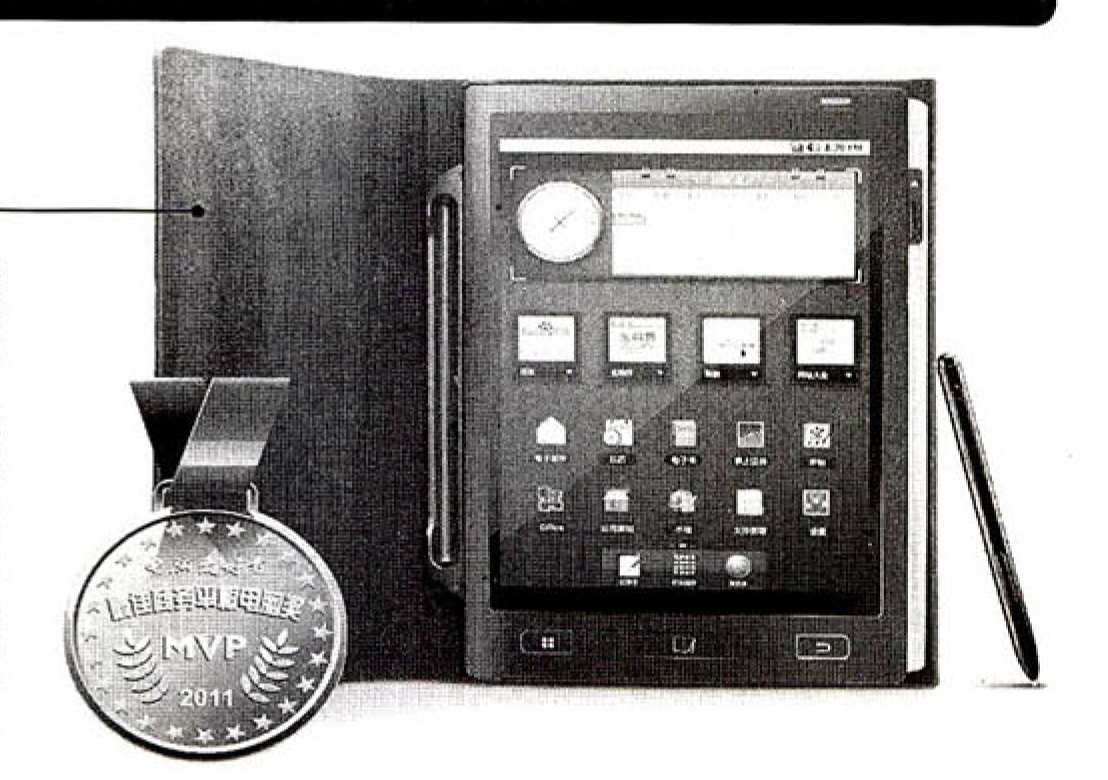
400-758-1111 http://www.eben.cn/



领导者·E人E本

北京壹人壹本信息科技有限公司专注于移动互联网终端"E人E本"的设计、研发、生产与销售，并以E人E本为基础，通过自主研发的智慧办公系统和E本应用商城（www.eben.cn），为中国高端商政用户提供高效的移动办公解决方案。E人E本以自主研发的"原笔迹手写技术"（MindMark）解决人们的信息输入难题，自主研发的"智慧办公系统"（MindOffice）包含了原笔迹记事本、批注阅读、手写邮件、手写微博等功能，为商政用户提供了先进的移动办公工具。

T3全手写平板电脑



操作系统	安卓Android 2.2
屏幕规格	8.0英寸TFT触控屏幕
标准分辨率	4:3比例，800×600像素
处理器	飞思卡尔i.MX515（Cortex-A8，单核800MHz）
内存	512MB
存储容量	16GB TF
网络	LAN有线连接、WiFi、3G模块
电池	聚合物锂电池，4300mAh
续航时间	待机100小时，连续使用10小时以上
安全	9点式图案加密+指纹加密
机身尺寸	210mm×150mm×9.9mm
产品重量	530.0g（含电池）

E人E本是一款全手写的商务平板电脑，也是全球首款正式销售的移动互联网终端，它由北京壹人壹本科技公司历经五年的艰苦探索研发而成。E人E本以"原笔迹手写技术"（MindMark）为核心，自主研发的包含原笔迹记事、手写邮件、阅读批注和手写微博等功能在内的"智慧办公系统"（MindOffice）为核心应用，不仅完美地定义了商务移动终端标准，为中国商政用户提供了先进的移动办公工具，同时还提供了一揽子移动办公解决方案。不仅如此，E人E本还配套E本商城（EbenStore），通过互联网为用户提供丰富的内容及应用下载服务，在全球率先掀起了移动互联网终端革命。作为E人E本的最新力作，T3平板电脑在原笔迹手写技术的基础上，增添各项商务应用功能，使E人E本商务办公的特点更加明显，区分于其他平板电脑。

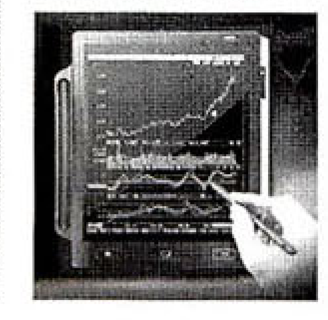


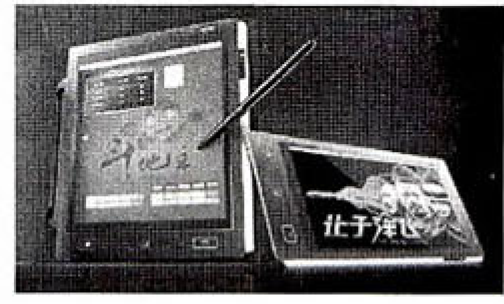
极致轻薄的外观设计

E人E本T3采用了直板的机身设计，厚度仅有9.9mm，最薄处更是薄至3mm，结合530g的重量创下了平板电脑市场中的超薄新纪录。T3搭载了飞思卡尔i.MX515处理器，配合512MB内存可轻松驾驭Android 2.2系统。借助专属的USB外接转换器，可以直接播放移动硬盘中的高清影片，同时更能连接投影仪和有线宽带。

随时在线畅享无线生活

E人E本T3平板电脑支持三种上网方式，内置WiFi、3G模块，无论你是在家中用宽带上网、在机场等待航班时用3G上网、在咖啡厅会谈时无线WiFi上网，都能随时随地轻松搞定。此外，T3还支持在线交易，内置"大智慧""同花顺"等多种主流炒股软件，随时掌握个股行情和大盘走势，随时随地买卖自如。





独特的原笔迹手写功能

E人E本T3采用高精度电磁屏幕和3D电磁笔，写的是什么就显示什么，真实还原纸上书写感受，完美实现将手写技术植入电脑的梦想。无论你字体多狂乱，表格多简单、还是草图多随意，都能原汁原味呈现。再也不用担心遗忘拼音，更不用一边盯着键盘一边打字了。会议记录，像在记事本上写字一样；手写邮件，真实字迹直接发送；手写微博，即写即发，原样呈现。



丰富应用等你来拿

应用是平板电脑的核心，E人E本T3精选近千种商务人士必备软件，新闻、办公、出行、天气、影音、游戏等，覆盖所有使用场景，彻底省去网上千辛万苦寻找软件的麻烦。一键安装省时高效，下载更新全部免费。

4008-828-266 http://www.fuhlenstyle.com

Fühlen 富勒
YOU CAN FEEL

Fuhlen（富勒）是全欧洲第二大电脑公司——德国FTS技术解决中心技术合作之下，并聘请全球顶级设计公司：德国die:haptiker GmbH公司精心设计的电脑外设品牌。一直以来，Fuhlen（富勒）以严格的质量控制标准来批量生产产品，并提供覆盖全球的分销和物流服务，在需求不断变化的市场竞争环境中充分利用其自有研发和品质把控基础，满足客户的需求。在消费者不断推动和领导社会变革的年代，越来越多的消费者开始为其PC添加具有个性特色、使用自由且功能强劲的外设，这种消费趋势极大地推动了Fuhlen（富勒）产品的多样化和全面化。消费者们在购买为诸如游戏、多媒体或网上视听交流等新的运用或特定目的而设计的辅助设备，以期获得更良好的感受和体验，而这一切正是Fuhlen（富勒）所追求的目标。



A100G节能型无线键盘鼠标套装

富勒A100G内含2年免换电池的节能无线鼠标，让您使用起来更省电省心。键盘采用FAPP全自动机器人生产，精确可控范围在5微米内。超薄超静音的键盘，应用G势力内核的超级节能无线鼠标，让无线套装续航更持久。

U79节能版 无线键盘鼠标套装

当初，富勒U79一走上市场就一炮走红，一度成为无线普及的领跑者，备受用户推崇；如今升级后的富勒U79节能版，延续了独有的FAPP生产工艺及15个免费包换新的售后保障，加上2年免换电池的超强续航能力，更值得广大用户们的期待。





富勒A50G超节能型无线鼠标

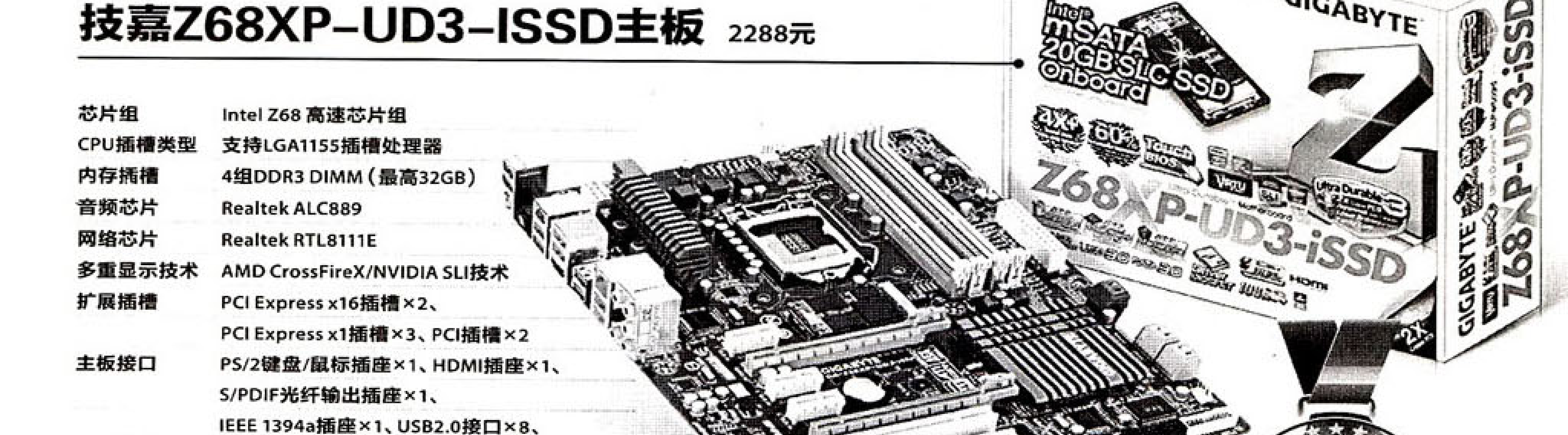
A50G是富勒G势力的标杆产品，作为全球首款最节能的无线鼠标，引领键鼠行业的节能热潮。采用富勒G势力内核，应用了富勒自主研发的智能变频省电技术，3年免换电池不再是梦想，而是一个现实。

800-820-0926 http://www.gigabyte.com.cn/

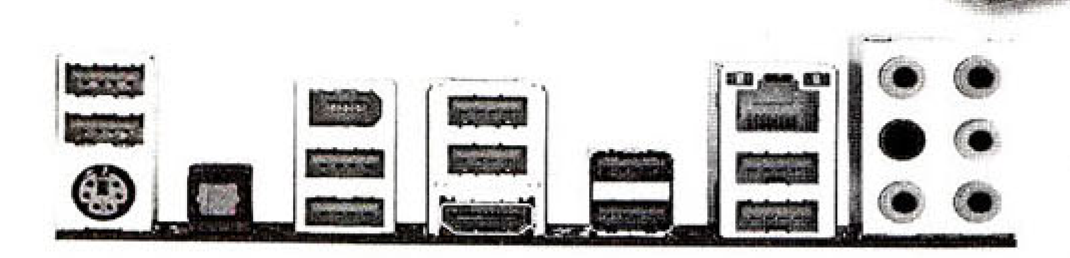
GIGABYTE™
技嘉金牌主板

自1986年创立以来，GIGABYTE技嘉科技始终怀抱着对“创新科技”的热忱，凭藉在科技产业精准的眼光与敏锐的洞察力，技嘉科技得以在主板领域快速窜起，成功在业界竖立了无以撼动的地位，并奠定了“技嘉出品，绝对精品”的稳健品牌形象。2011年是GIGABYTE技嘉创立第25年，走过四分之一个世纪，GIGABYTE品牌价值达1.06亿美元。技嘉科技二十五年来持续累积丰富经验，发挥独有优势，并透过集团式经营，以绘图加速卡、笔记型电脑、桌上型电脑、电脑周边产品、数位家电产品、网络通讯产品、服务器以及手机等完整的3C产品服务，满足消费者需求，为其打造全方位的数位生活而努力不懈。

技嘉Z68XP-UD3-ISSD主板 2288元



项目	规格
芯片组	Intel Z68 高速芯片组
CPU插槽类型	支持LGA1155插槽处理器
内存插槽	4组DDR3 DIMM（最高32GB）
音频芯片	Realtek ALC889
网络芯片	Realtek RTL8111E
多重显示技术	AMD CrossFireX/NVIDIA SLI技术
扩展插槽	PCI Express x16插槽×2、PCI Express x1插槽×3、PCI插槽×2
主板接口	PS/2键盘/鼠标插座×1、HDMI插座×1、S/PDIF光纤输出插座×1、IEEE 1394a插座×1、USB2.0接口×8、USB 3.0接口×2、RJ-45埠×1、6个音源接头
PCB规格	ATX，30.5cm×24.4cm



智能响应 极致提速

技嘉Z68XP-UD3-ISSD是首款搭载Intel全新20GB 311 mSATA SLC固态硬盘的主板，并引入了“智能响应”(Smart Response)技术，可以将固态硬盘当做机械硬盘的高速缓存来使用，大幅提升机械硬盘的性能。为了方便普通用户使用，这款主板还支持技嘉独家的“EZ Smart Response”软件，免去了BIOS设置、重装系统以及繁琐的设置操作，该软件会自动帮用户处理这些步骤，可快速且不费力地享受系统效能的提升。

显卡切换 简单实用

技嘉Z68XP-UD3-ISSD基于Intel Z68高速芯片组设计，支持LGA 1155接口的Intel Sandy Bridge系列处理器，不仅能通过SNB处理器内置的核芯显卡搭建超值的整合平台，更能透过两组PCI Express x16插槽实现AMD CrossFireX或NVIDIA SLI技术（其中第二条显卡插槽最高速度为X8速），从而获得顶级的游戏动力。值得一提的是，技嘉Z68XP-UD3-ISSD还支持LucidLogix公司的“Virtu”虚拟绘图技术，允许使用者在CPU整合的核芯显卡与高端独立显卡之间动态切换，日常操作时可以在低热量低功耗的核芯显卡模式下工作，玩最新3D游戏大作时则可切换到独立显卡状态，让使用者在性能与节能之间取得最佳平衡。

做工用料 豪华稳定

这款主板采用了豪华的4+1+2相供电设计，其中4相用于CPU核心供电，1相用于内存控制器供电，另外2相则用于整合核芯显卡的供电。技嘉Z68XP-UD3-ISSD还采用了优质的日本化工固态电容、一体式Driver MOSFET管、低温铁素电感，搭配双PWM设计，能为主板带来稳定而精确的电流供应，提供极佳的超频潜质。

总之，技嘉Z68XP-UD3-ISSD主板捆绑了高性能的SLC颗粒固态硬盘，在EZ Samrt Response软件的帮助下可实现“傻瓜式”的智能响应技术，无需繁杂设定和重装系统，让用户轻松享用极致提速后的绝佳体验。此外，这款主板还加入了很多技嘉独有的功能，比如第2代动态节能、USB 3倍电力供应、Turbo XHD全自动磁盘阵列等技术，同时还加入了技嘉最新研发的Touch BIOS技术，让使用者具有电脑的完整控制权，可以随心所欲调整系统的运作状况，以符合个人电脑运算需求。







800-830-5315 http://www.huntkey.com

Huntkey®航嘉®

航嘉是从事电源供应器和电源系统开发、设计、制造及销售一体化的专业电源企业，是国际电源制造商协会（PSMA）会员，中国电源行业协会（CPSS）副会长单位，深圳市高新技术产业协会副会长单位，深圳市首届优秀民营企业，ISO9001：2000认证企业。面积达十万平方米的航嘉工业园于2004年6月投入使用，为目前中国大陆最大的电脑电源制造基地；是中国通信、电力电源的骨干制造企业之一。航嘉品牌已成为电源行业最具竞争力的品牌，其市场占有率在同行均保持领先地位。



御辐王

御辐王是航嘉2010年向全球展示的第一款以防辐射为主要特点的机箱，他具有5大防辐射特点，保护机箱辐射不向外部泄露。特别适合重视辐射影响的电脑使用者和孕妇等特殊群体。五大防辐射特点为：1. 机箱五金机架采用优质导电金属材质，且主要金属板材之间要形成良好接触。2. 散热孔理想孔径小于5.5mm（r/30）。3. 机架五金前面板光驱位和软驱位有金属挡板保护。4. USB输出位有独立的USB支架。5. 后板PCI槽位有EMI弹片。

多核R90电源

航嘉多核R90电源是目前第一款针对300W这一功率推出的金牌产品，额定功率300W，超高余量设计，能持续稳定400W运行，通过80Plus金牌认证，转换效率超过91%，采用LLC谐振、同步整流、DC-DC，双方6P显卡接口，支持高端独立显卡（GTX460/HD6850），并采用日系电容、滚珠静音风扇。对于电源市场而言300W产品是需求量最大的产品，金牌产品性能竞争优势很大，值得推荐。



X7-1200W电源

航嘉X7-1200W电源额定功率1200W，高余量设计，通过80Plus金牌认证，全桥移相、CRM交错PFC、同步整流、DC-DC，6路+12V输出设计，联合输出99A，支持顶级发烧配置：六核心或双CPU + 4 Way SLi/Crossfire，全日系电容、超高规格功率器件，镀金接口、滚珠风扇，1200W超大功率，DIY玩家终极之选。

400-626-3330 http://www.maq.cc/



MAQ（魅格）于1950年创建于德国波恩，为国际上多家著名耳机品牌与军方提供产品设计和技术解决方案。MAQ在2000年研发的第三代无线技术耳机产品，让2.4G高保真数字无线技术真正从军用转为民用。2005年，MAQ来到中国，并与广州魅格电子科技有限公司达成战略合作伙伴关系。在如此纷繁的当代，MAQ正融合中国五千年的文化不断丰富着它的生命，为人们提供更高品质的音乐享受。

魅格PC302无线耳机 228元



魅格PC302是一款针对时尚人群定位的2.4GHz无线耳机，适用于平板电脑、笔记本、电脑等众多IT设备。可拆卸的消噪麦克风是PC302的一大亮点，通过2.5mm的接口，麦克风与耳机灵活接驳，即插即用，操作方便，为消费者提供不同的功能满足和使用体验。外观上，PC302清新简约，机身轻巧便捷，同时配有凝白、炫黑、俊蓝三色，能与众多IT设备很好的配搭。

PC302配备魅格自主研发的Mini无线音频发射器，采用最新的2.4GHz无线发射技术，内置智能连接和实时信道跳选功能，稳定传输距离高达8米。同时，PC302采用高于CD标准的48KHz/16Bit规格进行数字采样，保证音质实现无损传输，音乐保持原汁原味。电池方面，采用长寿命的锂聚合可充放电池，耳机的连续工作能力长达8~10小时；独特的Dyn-Elec动态节电技术，能随着音量及工作距离的远近，动态调整输出功率，减少多余功耗，延长PC302的续航时间。

此外，不俗的音质和舒适的佩戴享受同样是魅格PC302的吸引之处。采用了轻巧高效的CCAW音圈，降低音圈的重量，有效提高单元的频率响应能力，带来更好的音乐品质。佩戴方面，PC302结合人机工学设计，耳壳结构采用多维度活动关节，角度可根据头型自动调节匹配，佩戴贴伏舒适；头梁及耳罩采用全植鞣制透气皮套，透气自然，长时间使用依然轻柔舒服。时尚的造型，多彩的配色，高于CD音质的无损传输方式等，魅格PC302拥有众多亮点，加之可拆卸式消噪麦克风的搭配，让你无法轻易定性她是一款时尚的无线耳机，还是一款通话清晰、使用便捷的无线耳麦。

0755-88265180 http://www.yeston.net/

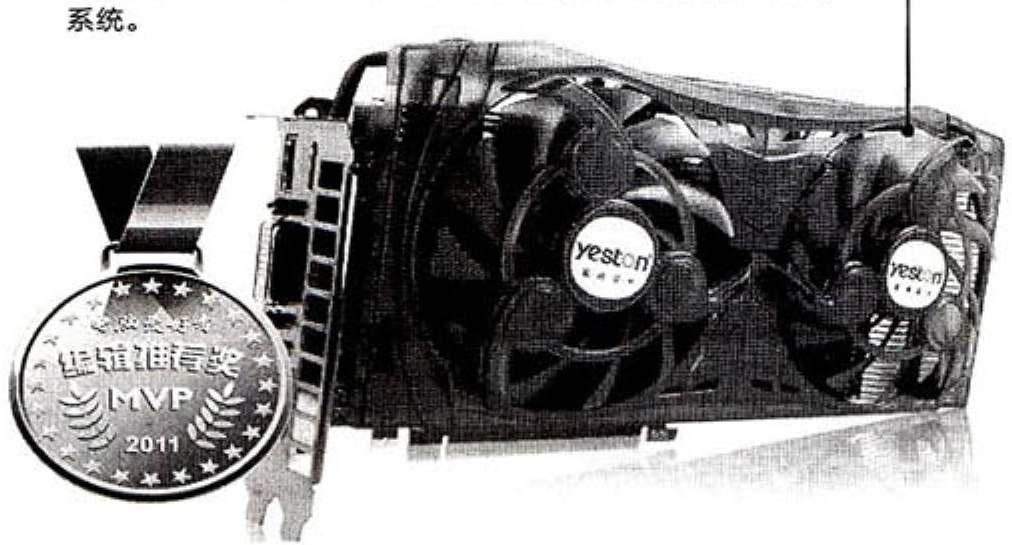
yeston盈通

盈通自创建以来，始终坚持“盈取人和，通行天下”的经营理念，固守打造民族品牌的信念，坚持自主创新，精益求精，以卓越的产品质量和热忱的售后服务博得用户信赖。

盈通游戏高手GTX560Ti

1899元

盈通游戏高手GTX560Ti显卡专为GF114量身打造。超两倍于公版的供电规模，8+1相豪华供电。奢华的用料，配备去耦顶级电容以及超低内阻元件八脚SO-8 MOS）和突破性的设计。920/4400Mhz高频稳定运行！整体优秀的设计理念，强大的供电规模，合理的散热设计，以及方便玩家的独特四档手动调压系统。





盈通游戏高手R6950

1999元

盈通游戏高手R6950显卡专为游戏玩家度身制定。超公版的供电规模，至强12+3相旗舰供电模组，搭载高精度PWM芯片。豪华的做工及用料，每相供电都配备了SO-8低内阻MOSFET，拥有超低的内阻值。新颖“鹦鹉螺”散热设计，主张整机散热的全新风道设计。盈通游戏高手R6950，游戏玩家选择的高端显卡。

020-87585625 http://www.onda.cn/

ONDA昂达

昂达电子于1989年成立，是中国境内最早建立全国IT渠道体系的公司。20多年来，昂达电子在IT业数次重大的产业变革中占据重要的市场地位，一直与中国台湾及内地的IT产业制造基地保持着紧密的伙伴关系，并成为Intel、AMD、nVIDIA等芯片级领导厂商的一线合作伙伴。现在，昂达电子已经拥有丰富的IT解决方案及覆盖全国的售后体系、昂达（ONDA）品牌的全系列PC配件(主板/显卡)及数码(MP3/MP4)、GPS等产品线都已经在各自领域处于中国区市场最大和最具影响力的品牌之一。



昂达VX610A平板电脑 499元/8GB

昂达VX610A采用了时尚的金属外观，质感十足。7.0英寸1600万色真彩高清显示屏（16:9，800×480点阵），对比同价位的5.0英寸屏幕要大70%以上，使用户在上网浏览、欣赏视频等功能时更为舒适。此外，FLASH滑动UI设计、Widget控件以及G-sensor重力感应芯片的采用，也带来了更为出色的流畅操作体验。

昂达VX610A将低价位主流Android 2.1平台全面提升至Android 2.2智能操作系统，在Flash支持、App2sd等多方面均有显著的提升。VX610A内置3700mA超大聚合物锂电池，足以保证机器在智能系统与网络运行中长达7小时的待机。VX610A内置强劲的Wi-Fi无线网络功能，还支持外接3G模块以及Internet宽带连接（需外接设备），让你更为舒适的畅游于自由的无线网络世界。总之，作为昂达“普及型平板”系列的精品，VX610A让消费者在500元以下的普及价位即可享受到无线网络和智能平台的乐趣，加上一线品牌的质量与服务保障，VX610A可谓是近期最超值平板产品，值得选购！

昂达Vi30平板电脑 1499元/16GB

昂达Vi30是首款搭载RK2918完美平台的平板机型，它将主频提升至1.2GHz，内置独立的GC800高性能2D/3D图形GPU加速处理器。得益于强大的主控芯片，Vi30的视频播放能力可达1080P的全高清标准，通过HDMI可将Vi30中的震撼视频、游戏传输至液晶电视等设备中进行观看、操作。

昂达Vi30采用了分辨率高达1024×768点阵的8.0英寸进口电容式超高清触控屏幕，在机身中融入了130万的前置摄像头，重力感应以及蓝牙，还可以通过OTG连接功能进行外接移动硬盘、U盘，甚至是鼠标键盘等设备进行拷贝、播放。

Vi30预装Android 2.3系统，全面兼容现在95%以上的Android应用程序、游戏，给用户带来更为畅爽的使用体验。昂达Vi30内置强大的Wi-Fi无线网络功能，支持外接3G模块以及有线宽带连接（需外接设备）。此外，Vi30还提供Flash 10.2网页运行支持，可以全面的还原网页丰富的、具有表现力的视觉效果。





昂达VP90 GPS导航仪 699元/4GB

昂达VP90采用了7.0英寸16：9的LTPS宽屏，分辨率达到800×480（1600万色），影像细腻、画面真实。它具备170度的可视角，彻底满足驾驶者与坐车者对视觉的强烈需求。同时，VP90还融入了全触摸屏技术，更流畅、更便捷，只需轻轻用指尖一触，就可以完成操作。

昂达VP90内置业界最为顶级、快速的智能SIRF五代双核处理器，拥有行业内最顶级的“Ultra Search”极速搜星技术，较普通GPS搜星速度高达一倍以上。值得一提的时，VP90采用智能型向导引擎，通过一步步的简单引导，让用户迅速熟悉并享受GPS导航体验。VP90预装正版凯立德最新地图，支持实景3D路口/信息指示图显示，并提供一年免费升级服务。此外，VP90还支持多地图导航，用户可以自行安装除凯立德外，其它导航地图进行导航。



4008-887-778 http://www.rapoo.com

rapoo 雷柏

雷柏，电脑外设和无线领域技术专家，致力于向全球PC使用者提供高性能、高品质的电脑外设产品。早在1996年，雷柏的创始人已经开展专业的无线外设技术研究和产品开发。1996年8月，成功研制射频无线鼠标，并获得专利；2001年，世界上第一款人体感应节电模式的光电无线鼠标在雷柏工作室诞生，它是当时世界上耗电量最小的光电无线鼠标；2005年始，雷柏推出第三代无线技术，集2.4G无线技术、激光技术、多媒体控制中心等功能为一体的无线激光多媒体鼠标系列自此诞生，并荣获多项专利，被誉为新一代无线鼠标的“巅峰之作”。凭借雄厚的研发实力，雷柏产品在历届汉诺威Cebit和美国CES电子展上获得极大轰动，赢得业界好评。

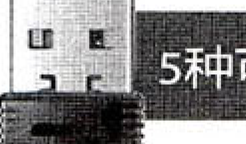


雷柏H3000+

雷柏H3000+，造型非常简约，基本上延续这个系列的外形。一根纤薄头梁，小巧的圆形单元外壳，几乎没有任何多余的装饰。单元外壳类肤质材质使用，摸上去手感舒适。以塑料打造的耳机整体，十分轻便。一根柔软的头梁支架，内层以韧性较好的钢丝制造，外层加以透明的塑胶包裹。佩戴时仿若无物，也不会弄乱爱美人士的发型。既可进行90度的旋转，也可伸缩拉长调节，适合不同头型大小。仿皮革的透气海绵，即使在闷热的夏天也能让凉爽透入耳内。







5种可选颜色 梦幻粉 跃动蓝 柠檬黄 时尚灰 骑士黑

雷柏V7键盘

雷柏V7采用了雷柏最新研发的黄轴机械键轴方案。这款黄轴键盘承载了雷柏大量心血，拥有5000万次的按键寿命，键入压力40g，触发压力70g，触发键程1.8mm，手感鉴于红轴与黑轴之间，按键无段落感。键盘按键非常直爽，依靠来自黄轴的极短触发距离，用户按键非常利落、反应极快，总体表现非常好。黄轴的按键感让人记忆犹新，按键力度相比黑轴要轻了很多，非常舒适自然，相比黑轴更有有亲和力，很多用户无法习惯黑轴都是因为过重的原因。而相比红轴拥有更重的触发压力，红轴给人一种感觉就是泡过水的茶轴，在触发时没有轻微的Click声，而又以极轻的压力触发给人一种不安感。而黄轴在触发压力上比红轴更大，在触发时用户的手指更有触感，非常利落。



400-883-7353 http://www.rqstyle.com



朗琴

ROYQUEEN中文音译为：朗琴，朗琴音箱的设计初衷力求将音乐的本色淋漓呈现，并以最优良的材质和最高水准的工艺彰显使用者的尊贵，更以至美的造型设计传递一种非凡的优雅气质。朗琴的产品灵魂——音色，运用了顶级钟表在声学与动力学巧妙运用的创意和工艺，为其增添设计的灵魂。在有限的空间内注入Turbo Bass动态低音技术，以不同的音律来表示。正如优质的钟表，响声错落有致，清脆澄澈，扣人心弦。而劣质的钟表，响声略带混浊杂乱。

H3000旗舰版

朗琴喀秋莎H3000（旗舰版）微型音响，拥有出色的工业设计，外形呈与火箭炮相似的长条形，时尚的内显式LED显示屏设计，配合光洁的镜面处理，低调中更显优雅韵味。

喀秋莎H3000（旗舰版）采用独特的双独立声学腔体，同时内置双低频辐射器和双通道低功耗数字功放，运用专利的“Turbo Bass”（劲低音）技术，低音表现尤为不俗，声音细节处理也十分到位。

功能方面，喀秋莎H3000（旗舰版）集成了单独USB声卡，并支持APE、FLAC等无损音频格式，具有得天独厚的音源优势。其USB/锂电池双供电模式，既可接入笔记本或台式电脑作为桌面音箱使用，也可脱离电脑作为床头或户外音响使用。同时，该产品还标配微型遥控器，实属一款值得推荐的家居音响。

朗琴X1

朗琴新品X1的中文名叫阿童木，众所周知，这个身体小小，却能量爆棚的小屁孩，总是能带给我们无穷的惊喜！

仅一张信用卡大小，搭载十种丰富色彩，可谓是型色兼备。不论是插上Micro SD卡，或打开FM收音，又或者是外接PSP、MP3/MP4、手机等音源，阿童木X1统统可以打包全收。并且，你可以不必再买读卡器了，阿童木X1自带读卡器功能，还支持USB2.0的高速读写，一根USB线就可以对音箱里的Micro SD进行快速读写操作，实在是太方便了！

当一群朋友聚会时，不妨使用外放功能，大家可以一起HAPPY。如果你想独自静赏，阿童木X1的耳机输出满足你的需求。据悉，此款产品的报价仅为88元，性价比超高



0755-83307560 http://china.zotac.com

索泰
ZOTAC

索泰N卡众多品牌中的排头兵，它是和 ATI 中的大品牌蓝宝石出自同一家代工厂，也就是全球最大显卡代工厂柏能科技的自有品牌，当初上市时便被业内人士冠上“NVIDIA的蓝宝石”之名。单单是研发方面，已有近百名研发专才，分布在世界各地不断进行研究，持续不断地开发更加贴近用户需求的产品。其中非公版显卡尤其是超频版更为广大DIY者津津乐道。

索泰GTX560-1GD5至尊版

索泰GTX560至尊版显卡基于40纳米工艺制造的GF114核心，具有336个流处理器。支持DirectX 11以及Shader Model 5.0特效，支持PCI-E 2.0接口标准，支持第二代Avivo HD视频解码技术，同时支持整合式HDMI音视频同步输出。供电方面索泰GTX560 至尊版采用了超豪华8+3相供电。用料上采用CHL8318 PWM组成二代数字供电，搭配全贴片日系FP电容、8爪鱼MOS，具有高达85%+的转换效率。显存方面，显卡采用GDDR5显存颗粒，显存规格为1024MB/256bit，默认频率为1000Mhz/4400Mhz。接口方面，索泰GTX560至尊版显卡提供了双DVI接口以及HDMI、Displayport接口，比之市面主流的非公版设计显卡，接口设计更加全面，完全能满足目前主流用户的多用途的需求。

作为顶级的至尊系列显卡，索泰GTX560至尊版拥有多项独特设计。包括越肩式PCB设计、首创数“智”供电技术、泰坦散热器等，无愧最佳设计奖。





索泰GTX580-1GD5至尊版

索泰GTX580至尊版显卡采用的是40nm制程GF110显示核心，拥有512个流处理器、128个纹理单元。显卡支持NVIDIA的PhysX物理加速技术、CUDA技术以及3D Version技术，显存方面，显卡配备了目前业界最高规格的三星0.4ns GDDR5显存颗粒，单颗规格为128MB/32bit，正面12颗显存芯片共同组成1536MB/384bit的显存规格，核心频率/显存频率分别为850/4400MHz，大幅高出公版。显卡采用了怪兽级的16+2相供电电路，供电电路大量采用钽电容与八爪鱼MOS管，极尽奢华，创造了游戏显卡历史纪录。16相核心供电电路可以提供多达500W的电能输出，彻底释放出GTX580核心的超频电力需求。显卡还采用了一颗成本达到5美元的3V 1000uF FP SuperML去耦电容，SuperML去耦电容拥有极高的蓄电量及超高速的充放电效率，高频下强抗干扰能力出色和极低的ESL/ESR，令电源更纯净从而大幅提升超频能力与稳定性。

索泰GTX580至尊版，在显卡做工上凭借栢能体系的先天优势，成功地突破瓶颈。相比于其他厂商的所谓“堆料”，索泰至尊系列的扛鼎做工是多数厂商所无法企及的。

硕美科G909游戏耳机 299元

新款游戏耳机G909外型粗旷炫酷，极具德系耳机风格。设计团队以时下大热的变形金刚脸谱为雏形，在外观上加以游戏耳机的元素，设计了G909的外型，相信这样的设计能给追求外型的游戏玩家带来震撼的视觉效果。技术上，G909将采用双单元的方式配合7.1多声道运算芯片来还原7.1声道的声音表现，而且内置的德国VIB增效震动单元，同样为我们带来震撼的低音效果。震动单元的按钮设计在左耳壳上，这给炫酷的外观再加了一个亮点。

产品卖点：

- 内置德国VIB增效震动单元，推送震撼低音
- 全包容式封闭耳罩，减少外界噪音影响
- 收藏式高灵敏度麦克风设计，通话方便自如
- 特别设计的柔软支架结构，能减轻对头部的压力





硕美科MH463音乐耳机 299元

硕美科MH463的耳罩部分进行了全面的人体工学设计，采用具复原力的海棉柔软耳垫，将耳朵更好的包裹住，同时有效改善长时间佩戴的舒适度，加上特别设计的柔软支架结构，大大减轻了头部压力。频响范围高达8~30KHz也是MH463的一大亮点。虽然从生物学的角度看，人耳可以听见的响频范围是20~20000Hz，但实际上玩家们都知道，越宽广的频响范围，将带来更好的两端延伸和更丰富的高低频细节，这也是声学调校的高水平表现。

产品卖点：

- 使用卷线轴型CCAW音圈，提高再现声音能力
- 防震铝质结构，抑制不必要振动并提高音质
- 可调节头带设计，长时间配戴仍有舒适感受
- 特别设计柔软支架结构，能减轻对头部压力
- 具复原力的海棉柔软耳垫，能改善舒适度

MVP 结束语

紧张的MVP评选活动终于结束了，小编们都长长地舒了一口气。本届MVP评奖从收集产品到几轮评选淘汰，接近两个月的时间里小编们的神经都处于高度紧绷的状态，评测室里的通宵达人老周更是过足了加班的瘾。因为此次参评的厂商都是精锐尽出，各种新技术与新设计弄得小编们实在是难以取舍。当然，评奖的终极标准还是用户体验至上，我们评选出的每一款获奖产品都是站在广大用户的角度上值得推荐的产品。希望我们辛勤的工作能够为读者的IT采购提供明确的参考，只要对大家的工作、生活和娱乐能带来帮助，我们再苦再累肯定都是值得的。



MVP 2011 IT产品发展趋势

距上次MVP又过去一年了，新一波的IT技术和产品已经来临。想知道今年采购产品时应该注意哪些才不会过时，下半年的新技术将会朝向何方吗？那就来看看本刊为大家准备的MVP 2011 IT产品发展趋势分析吧。

笔记本：集成化的高性能时代



"融合"是当前笔记本发展的一大趋势，无论是英特尔还是AMD，毫无例外地都在自己旗下的CPU中嵌入了性能更强悍的GPU。无论是英特尔Sandy Bridge集成的核芯显卡，还是AMD APU内部武装的HD6000系列图形核心，就其游戏性能而言已经撼动了传统入门级独立显卡的市场地位，凭借其低功耗的优势，更可助笔记本在续航能力上得以突破。

除了性能大幅提升以外，如今笔记本的价格更是呈现出进一步普及的态势：4000元就能买到SNB平台的酷睿i5-2410M与中档独立显卡的组合，搭载酷睿i3-2310M处理器的产品甚至已经开始向3000元级别靠拢。通俗一点说，今年你花4000元，就可以获得去年6000元级别笔记本的性能；如果你不玩游戏，3000元出头可选的产品就有一大堆。下半年笔记本市场的聚焦点应该在中低端领域， AMD A系列APU与英特尔SNB将展开新一轮的性能与价格上的火拼，类似USB 3.0等新技术也将"遍地开花"。

手机：不智能不主流



多核、智能与3G成为了2011年手机领域的主旋律，同时也上演着朝代更迭的历史大戏。一方面是昔日手机霸主诺基亚市场份额的下跌，雪藏MeeGo、弱化塞班，将未来的赌注压在了微软WP7系统身上。另一方面则是谷歌Android系统的一路高歌猛进。据最新的资料显示，截至到5月初，谷歌全球Android设备每日激活量达到了40万台！不过，苹果iPhone依旧是大家竞相追赶的标杆，iPhone 4的普及率有目共睹，即将出现的iPhone 5无疑将进一步影响未来高端智能手机的发展发向。

与平板电脑一样，在硬件高速发展的背后，手机同样存在着应用跟不上硬件升级步伐的窘况，其中又以Android为甚：硬件性能提升了，但硬件平台的碎片化让应用很难保证100%的兼容性，游戏开发商在考虑低配置机型的前提下很难开发出高品质的游戏，这将严重影响用户的操作体验。如何解决硬件与软件和谐发展，将成为苹果之外的软硬件提供商的研究课题。

平板电脑：即将迎来市场"井喷"

苹果iPad推翻了我们对平板电脑固有的定义，而iPad 2的出现则将平板电脑推向了高潮，毫无疑问，操作更简单、应用更有趣的平板电脑已经影响到上网本的市场份额。2011年应该算是平板电脑的"井喷"之年，因为除了苹果以外，谷歌、微软、英特尔都开始蚕食起这块极具潜力、极美味的新蛋糕了。

谷歌凭借Android 3.x系统与NVIDIA Tegra2联手（3.2系统将加入对高通芯片的支持）开始抢占以苹果iPad为代表的高端市场份额；



应用在手机领域的Android 2.x系统则与瑞芯微RK2918、晶晨AML8726等方案结合，在千元级平板电脑市场上演高性能低价格的普及风暴。此外，微软最新的Windows 8开始支持ARM架构，而英特尔新一代凌动处理器与MeeGo系统也特别对平板加以优化。有了这些软硬平台的大佬加盟，未来的平板电脑不热闹才怪。

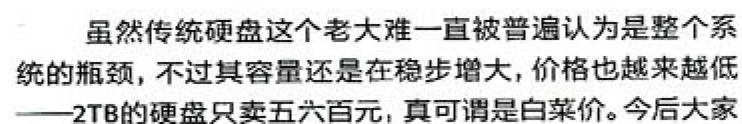
台式机CPU与主板：一面更整合 一面更强大

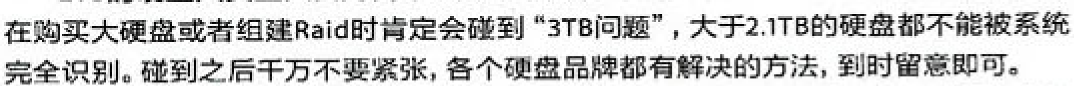
自从当年的主频大战结束后，AMD和Intel似乎达成了惊人的默契。要做多核，两家就一起做多核；要做融合，两家就一起做融合。从Sandy Bridge和Llano开始，Intel和AMD的CPU中都集成了性能相当于中档独显性能的GPU。那么，是不是今后的CPU就只讲高集成度不讲高性能了呢？答案显然是否定的。Intel已经在Computex 2011上公布了面对高端玩家的Sandy Bridge-E处理器，不锁倍频和主频，可以任意超频，而配套的X79主板更是提供了四通道内存模式，可谓地球上最强的CPU。而AMD代号为"推土机"的下一代旗舰CPU虽然至今仍遮遮掩掩，不过从网上已透露的零星消息来看，性能也将会一鸣惊人。

所以，未来不长的一段时间里CPU仍然会延续着高低档搭配的布局，只是各档次的分工更加细化，给玩家们的选择也更为多样化。

至于主板，在南北桥合并之后亮点越来越少。USB 3.0已经在AMD的APU主板中落脚，但Intel的X79依然不会原生支持，令人不解。不过随着NVIDIA和Intel的和解，未来主板可以自由加入SLI功能——当然肯定仅限于高档板子。

存储：容量扩大后冷静面对“3TB问题”

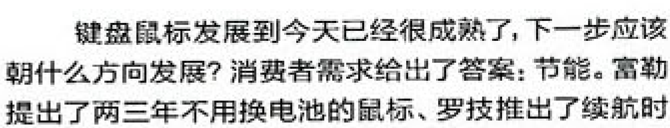


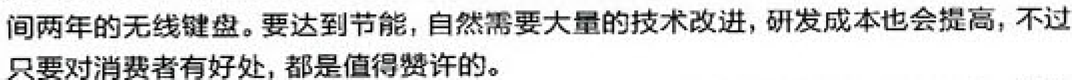


虽然传统硬盘这个老大难一直被普遍认为是整个系统的瓶颈，不过其容量还是在稳步增大，价格也越来越低——2TB的硬盘只卖五六百元，真可谓是白菜价。今后大家在购买大硬盘或者组建Raid时肯定会碰到“3TB问题”，大于2.1TB的硬盘都不能被系统完全识别。碰到之后千万不要紧张，各个硬盘品牌都有解决的方法，到时留意即可。

另一方面，SSD固态硬盘由于容量而价格高的原因，自然还是会延续一直雷声大雨点小的状况，至少几年内不会被人们当做传统硬盘那样“委以重任”。不过使用得当还是挺有意思的，例如用作系统盘，或者使用智能响应为主硬盘加速，效果都非常显著。

键盘鼠标：节能是主流 复古机械亦流行

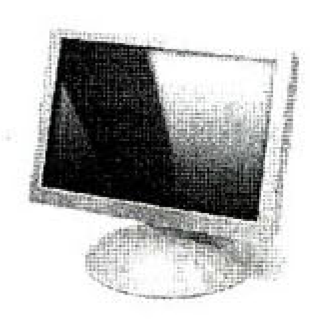




键盘鼠标发展到今天已经很成熟了，下一步应该朝什么方向发展？消费者需求给出了答案：节能。富勒提出了两三年不用换电池的鼠标、罗技推出了续航时间两年的无线键盘。要达到节能，自然需要大量的技术改进，研发成本也会提高，不过只要对消费者有好处，都是值得赞许的。

另一方面，复古的机械式键盘开始逐渐受宠了，什么青轴、白轴之类名词成了发烧论坛的热词，也让专业玩家们如痴如醉。机械键盘普遍价格较贵，使用噪音很大，大家在享受机械的快感时也要注意别吵到了周围人哦。

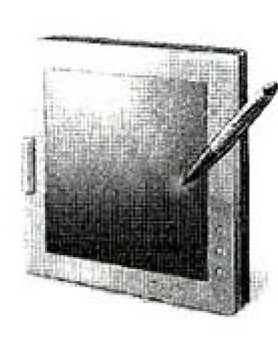
显示器：大尺寸依然是看点 3D、多屏已来临



现在的普通液晶显示器价格几乎降到了冰点，22英寸的全高清产品竟然只需要千元出头。如何才能激荡起市场的热情？显示器厂商走了两条路子，一条是更大尺寸，众多厂商都推出了27英寸的产品，以往的旗舰24英寸产品立马变成了小个子；另一条则是多功能型的显示器，例如3D加多屏，足够勾引高端玩家们打开钱包了吧？

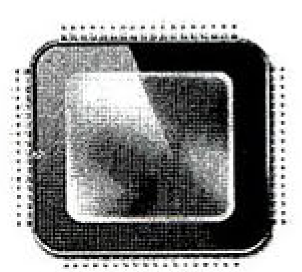
三星还推出了所谓的“3D电视显示器”，同时将自家的电视技术和显示器技术融为一体，还提供了和电视机一样的“一键转3D”功能。刚刚进入中国市场的三菱则推出了专为高端游戏玩家设计的高性能显示器，只是价格让人不敢接近。

电子书：屡败屡战、任重道远



自iPad出现之时，对电子书行业就产生了影响，但由于iPad内容端立足国外，价格上也有较大差距，所以之前影响不大。现在iPad降价后，就产生了明显冲击。消费者对功能和使用体验的预期越来越高，这对国内的电子阅读行业提出了越来越强的挑战。在如此艰难境地之下，电子书并没有示弱。以汉王为首的国产电子书龙头还是降价，即使降低盈利也要捍卫领地，而彩色电子墨水技术的积极应用也为将来电子书的领域扩充到一个新的层次。可以说电子书未来的趋势虽任重道远，但前景并不渺茫。

显卡：马甲归马甲 玩法更新鲜



不止一次AMD和NVIDIA在更新显卡时都被玩家指责为拿旧款的GPU改个名字当做新马甲了。不过从新玩法的角度，抛开GPU和3DMark跑分成绩来看的话，新显卡还是有些新东西的。

例如现在AMD和NVIDIA（甚至Intel）都在力推的3D游戏、3D电影，目前来看在技术上和内容丰富性上都还有很大的提升空间，我们完全可以相信在未来会有更完善的3D技术出现；而自从AMD利用Eyefinity深深刺痛了NVIDIA之后，肯定后者也会在即将发布的新品中尽力赶上的。

MP3/MP4：无损主流化、播放智能化



MP3已经不仅仅是当年那种能出声音就合格的产品了，“高音质”的概念已经逐渐深入人心。纵观数码音频播放领域前有音乐手机打压市场份额后有MP4同质化威胁，MP3若是还遵循自己的老模式肯定要被市场淘汰。无损类音乐文件的支持给了MP3差异化竞争的可能和更大的生存空间。

MP4由去年的高清化逐渐向智能靠拢。由于近两年平板电脑的兴起，MP4、MID也开始乘坐Android的快车把自己智能化武装起来。不过这就让MP4与平板之间的关系暧昧起来，如何固守自己的阵地，如何发展自己新领域成了MP4的首要任务，不过就价格区间看来MP4的生存空间还是足够的。

音箱/耳机：播放个性无线、便携



毫无疑问，2011年的耳机市场竞争将会更加激烈。随着传统耳机厂商开始发力，耳机产品分类将会更加细致，用户可以在专一领域找到自己想要的任何产品，拜2.4GHz所赐，耳机无线化狂潮如愿到来，接收器的小型化使得其发展迅速；降噪耳机的小规模普及，也在用户逐步提高的要求中得以体现。而音箱的便携化、多功能化也有卷土之势，不用外接任何设备单靠音箱就可以播放流媒体的时代已经到来。



够用就好

近期，突然心血来潮想把自己的iPhone 3G的系统从IOS 3.13刷到IOS 4.0，在网上研究了很多教程后，开始正式动手刷机，折腾了一下午，经历了各种各样的惊险后，终于成功，于是开始同步我之前所有的歌曲、照片，接下来又花了几天的时间在网上搜索各种应用程序。费心竭力折腾了几乎一周后，我拥有了一个完美的IOS4.0系统的iPhone，有文件夹功能，支持多任务，可是除了这些，剩下的并没有什么变化，照片还是那些照片，软件还是那些软件，该怎么用还是怎么用，唯一有所安慰的是，我的系统也是IOS4.0了。

我的身边有很多刷机狂人，每有一个新版本推出，都迫不及待地刷一遍机器，乐此不疲；也有很多时尚达人，什么新品出来买什么，iPhone4出来了，就从iPhone 3G换到iPhone4，iPad2出来了，就换成iPad2。抛开兴趣不谈，单纯从需求上来说，我觉得大部分人其实不必如此。算一算你为此花费的时间、精力和金钱，再对比你从中获得的快乐或者好处，其实并不值得。

我一向对电子产品的态度就是够用就好，并不追求最快、最好、最新，经过此次手痒的尝试后，感触更深。那够用的标准是什么，就是自己的需求，所以首先要弄清楚自己到底想要什么，而不是为了新而新，为了快而快，甚至看了广告一冲动就买了，或者看别人有自己也要一个。现实中有太多拿着iPhone4的人其实只是打电话、发短信，他们手机里的应用程序永远是出厂预装的那几个，他们甚至不知道同步是何物，应用程序都从哪获得。

其实，我说够用就好，并不是反对购置新潮电子产品，刷最新的操作系统，用最新的软件，而是说根据自己的需求来决定。如果你喜欢打游戏，为了良好的体验，那完全可以换上更好的显卡、CPU，甚至用上固态硬盘，购入高端的鼠标、键盘；如果你移动的娱乐需求旺盛，购入个iPad也是个明智的选择。不过弄清自己的需求似乎并不是件容易的事，很多时候，我们更多是受自己的冲动或者虚荣支配，而不是理性。

另外系统或者软件刚升级一个版本，就迫不及待地去重装；电子产品刚推出一个新品就将之前的换掉，我觉得这大可不必，因为相邻的产品之间很难有本质的提升，并且很多时候，这更像一个“阴谋”，厂商快速地推陈出新，勾引着你不停地消费，然后源源不断地攫取利润。其实，想一想对你来说（大多数人都是如此），是不是Office2003就已经能满足你的需求，而Vista也没什么不好，但是，微软一定要换代，否则庞大的微软帝国如何维持？其实，是厂商更需要换代，而不是消费者。

此外，我之所以说够用就好，是怕自己变成工具的俘虏，电子产品、软件这些其实只是我们做事的工具，我们有理由让他们更强大，更先进，但是完全没必要花费太多的精力在工具上，而忽略了应用。就像我们花费大量精力，整天在磨刀，去追求刀的锋利，但是却只是用来切菜，甚至根本不用。工具永远只是工具，不要把工具变成主体，让我们成为工具的附属，执着于工具只会让我们失去更多的精彩。

最后，我说够用就好是怕自己的贪婪反噬自己，很多人下载了很多歌曲，但是却很少完整地听过；他们把主要精力都花在下载电影上，却没时间来看；他们整天在找各种书籍资料，但是却很少阅读。最后，他们的兴趣变成了找到并收集，而不是利用。这不能不说是一种悲哀。



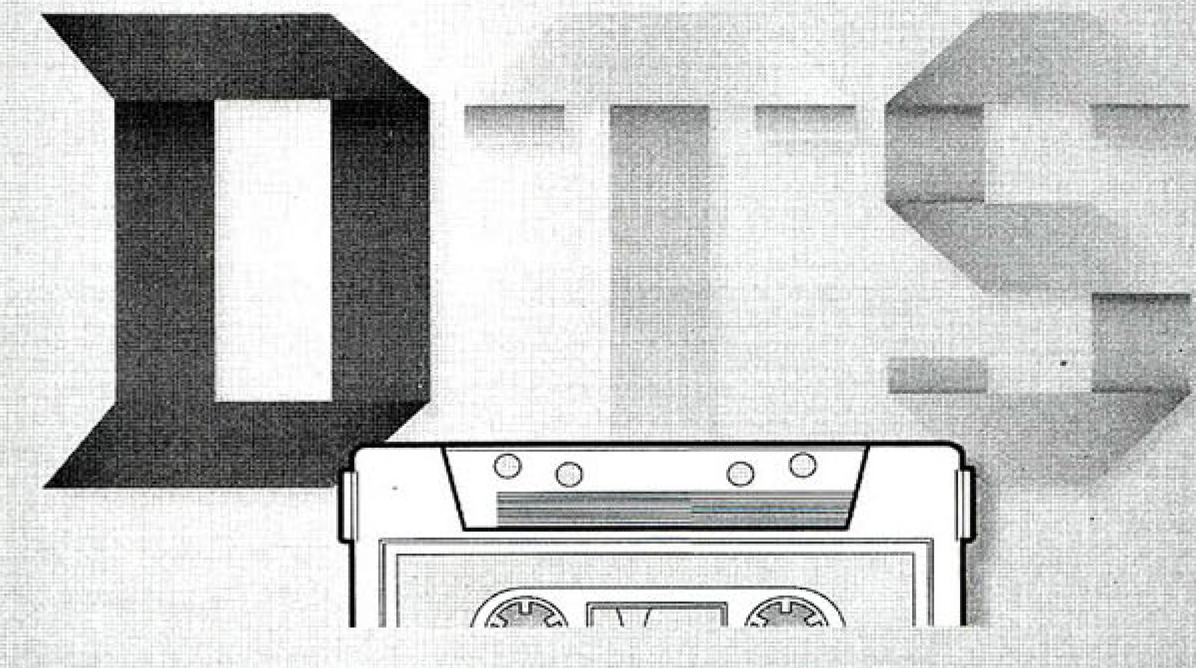
主编：齐书阳
syqi@cfan.com.cn

CONTENTS

2011年第15期 总第382期 2011年8月1日出版

新视界





至高无上的音乐享受

过去，常听磁带；现在，常听MP3。也许直到你接触了APE，才知原来所听有些垃圾。如果再试试DTS，那你一定会惊叹：此曲只应天上有，人间难得几回闻。震撼，不单在影院里发生！

生活百事通

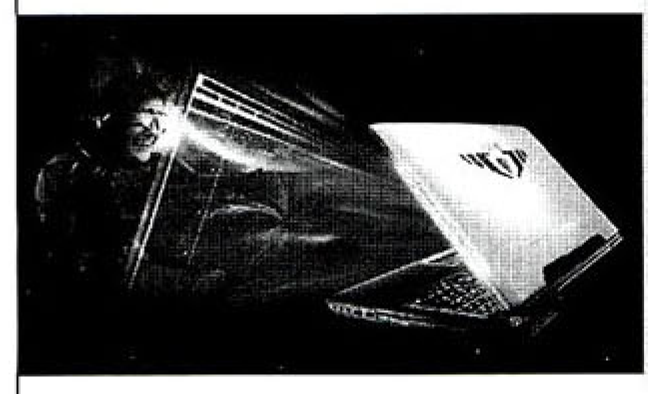
E达人

CONTENTS

2011年第15期 总第382期 2011年8月1日出版

CONTENTS

笔记本&整机



四款主流电子书体验手记

近日盛大锦书bambook以499元超值发卖，Kindle更推出硬件不缩水的廉价广告版，电子书仿佛要用价格优势打一场硬仗。但决定电子书存亡的根本因素还是其使用效果，那么主流电子书使用效果如何呢？



P88

DIY&外设



数码

评测

娱乐先锋

一 本 与 生 活 息 息 相 关 的 电 脑 杂 志

电脑爱好者

www.cfan.com.cn

2011年15期　总第382期

主管单位 中国科学院
主办单位 北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司
编辑出版 《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 郭传杰
社长 葛程远
执行社长/总编辑 杨富强
执行总编 潘留军
出版部 聂静（主任）
主编 齐书阳
副主编 李敏
编辑部 陈荣贵（主任）　安世伟
殷鹏斐　曾妍
评测室 范承飞（主任）　王健　周璟
设计制作部 余文憬（总监）　陈红侠　马似雪
网站 周锐（副总经理）　何帅（编辑）　高威（美编）
发行总代理 北京爱好者文化传媒有限公司
杨波（副总经理）
韦洁（区域发行总监）　代晓明（区域发行总监）
邢春霞（区域发行总监）
广告总代理 北京爱好者文化传媒有限公司
方涛（副总经理）　李洪艳（副总经理）
姚雯（副总监）　米彬（副总监）
李隆（南方客户总监）
办公/通信地址 北京市海淀区翠微中里14号楼4层(邮编:100036)
北京123信箱（北京《电脑爱好者》杂志社）
E-mail wohn@cfan.com.cn(稿件请投相应栏目信箱)
广告客户部 010-68250606
读者服务部(发行) 短信：13801293315　电话：010-68258784
（周一至周四，9:30~11:30，13:30~17:00）
邮购自助查询：010-68259307 / 68259457
订阅 全国各地邮局(所)
国内发行 北京报刊发行局
邮发代号 82-512
国外发行 中国国际图书贸易总公司
发行代号 4576SM
刊号 ISSN1005-0043/CN11-3248/TP
印刷 北京外文印刷厂
广东九州阳光传媒股份有限公司印务分公司
广西民族印刷厂
江苏新华印刷厂
广告许可证 京海工商广字第0055号
零售定价 7.00元
全年订阅优惠价 144.00元

本刊法律顾问：北京周涛律师事务所（网站：www.zt148.cn）
电话：010-63141013　13366185341

本刊如有印刷质量问题（错页、掉页、残页等），请您与我们联系，我们负责调换。E-mail：publish@cfan.com.cn

两个男人的“金山”梦



7月5日，金山软件发布消息称，公司董事长兼CEO求伯君计划在未来半年内辞去在金山软件的所有执行性职务，正式退休，董事长一职将由雷军担任。
7月6日，金山软件与腾讯联合宣布，双方已经达成了战略投资合作，腾讯通过金山软件股东的股权转让投资金山软件15.68%股权，同时，腾讯战略投资金山子公司金山网络。
求伯君退出，雷军重回金山，腾讯入股，一连串动作让人眼花缭乱，背后的是非曲直更是广受关注。求伯君、雷军这两个IT界的传奇人物，两个为金山打下了极深的个人烙印的创始人，他们的“金山”梦又该何去何从。 ●文/阿祥

执着的“金山”梦

求伯君、雷军是金山永远也无法绕开的两个人，可以说，金山走到今天，99%可以归功于求伯君和雷军。这两人有着很多共同点，出身程序员，极度理想主义，极度执着，玩命地工作。

“如果从开始就想着怎样赚钱，我也不会有今天。事业和金钱无关。当你全身心投入开发的时候，不给你钱你也要干。开发时，根本没有心思考虑报酬。只有先成就了业，才有资格谈报酬。” 这是求伯君的著名言论。求伯君可以说是一个单纯的人，他的脑子里没有任何俗事杂念，从来不考虑工资待遇，不计较付出和回报，或者瞻前顾后。他看好了就干，其它任何事情都可以抛诸脑后，这是求伯君最典型个性。

1986年，在河北徐水县城老老实实上班的求伯君，因为和前来实习的女学生谈上了恋爱，就毅然决然地舍弃了工作，跟着她去了深圳。“单位不让辞职，我也管不上许多了。为了尽快出去，户口、档案全抛在了脑后，不要这些了又怎么样！管他三七二十一，先出去再说。”要知道当时，在旧的体制观念还很重的时代，二话不说扔下稳定的工作，的确不是大多数人能做出来的，即使放在今天，恐怕也少之又少。

1988年，求伯君决定写一个字处理系统，这就是后来的WPS。为了实现这个目标，从1988年5月到1989年9月，求伯君把自己关在深圳的一个房间里，只要是醒着，就不停地写。什么时候困了，就睡一会儿，饿了就吃方便面。在这样的一年零四个月中，求伯君生了三次病，第一次肝炎，第二次肝炎复发，第三次又复发，每次住院一个月到两个月。第二次肝炎复发正是软件开发最紧要的关头，求伯君干脆把电脑搬到病房里继续写。“有了难题，不知道问谁，解决了难题，也没人分享喜悦。”求伯君在这孤独中，写下了十几万行的WPS。除了求伯君，至今为止我还没听说过比这还雷人的开发故事，写过代码的人，尤其知道其中的辛酸。

正是这种心无旁骛、看准目标就舍弃一切全身心投入的精神，让求伯君先是走出了落后的河北，一头扎入了热火朝天的深圳，从而抓住了时代的机遇。然后，又创造了中国软件界的一个奇迹，WPS面世后立刻就风靡全国，因为这是当时最好的字处理软件。当时还在上大学的雷军一看到WPS就感到震惊，“我不相信中国还会有这么好的软件，当时觉得这个软件一定是在香港做的。”最后，也正是这种精神，求伯君再一次挽救了金山。

1993年，在盗版软件和微软Word的冲击下，WPS快速下滑，为了应对挑战，求伯君投入巨大精力开发的盘古组件也以失败告终，在内忧外困，就要撑不住的时候，求伯君毅然把自己的别墅卖掉用于支付研发人员的工资，接着带领开发组四年如一日，每天工作12个小时，每年工作365天。“Word可以由200多人做，我们只有不到10个人，没有办法，只有比别人多付好几倍的劳动和汗水。”在WPS97推出后，再一次大获成功，因为相比于复杂庞大的Word来说，WPS更加易用，也更加适合中国人的使用习惯。“很多决策，在理智状态下，就做不出来了，很理智的人不会创造什么奇迹。”求伯君认为。

雷军虽然没有求伯君那样典型的案例，但是其勤奋也是业内公认的，1992年加入金山，从22岁一直做到了38岁，雷军一直被媒体喻为“最勤奋的CEO”。后来转做投资人的雷军认为创业者至少需要做到6×12个小时工作，而他在金山担任CEO时比这更为疯狂，据求伯君说，16年来，雷军几乎每天都要工作十几个小时。

迷茫“金山”路

如果说两个人共同的理想主义精神和不达目的誓不罢休的执着共同造就了金山初期的辉煌，那么两人的不同造成了金山后期不同发展阶段的不同境遇。虽然求伯君和雷军都出身程序员，但是在企业发展战略规划和管理方面，两人却有着巨大的差距。求伯君从根本上来说就是一个“快乐的程序员”，单纯，率性，追求洒脱、自然，不愿过多为俗事所烦扰，当然对于管理和业务问题也考虑不多。求伯君2005年还曾上武当山拜师，成为武当三丰派第十三代传人钟道长的俗家弟子。直到最近正式宣布退休，在接受记者采访时还坦言管理不是自己的强项，只是想做一个快乐的股东。

而雷军则不仅是一个出色的经理人，而且对产业发展有着敏锐的观察力，被认为“最成功天使投资人”。金山不同的发展历程也深深地带上了两人的烙印。初期，依靠求伯君的努力和执着，金山成功并取得了早期的巨大成绩。此后，雷军出任CEO的阶段，求伯君一直处于“半退休”的状态，金山遭遇了困难，但是依靠多元化的策略，算是走出困境，最后成功上市。



●求伯君


●雷军

而在2007年10月上市后仅2个月，雷军辞去CEO职务，求伯君接下后，又开始了金山的迷茫和彷徨期，各项业务都在下滑，金山毒霸在360免费的冲击下，日子难熬；网游业务一直没有拿得出的产品，收入持续下滑；金山词霸在网易的介入和与Google合作中断后一直萎靡不振。WPS则备受微软挤压，一直不死不活。近期雷军又重新接任董事长一职后，金山股价大涨4.43%，资本市场对雷军在金山的重新亮相表示了欢迎。

对于求伯君，业界的评价是，本质上的“孩童”性情决定他不是一个有特别大业务野心的掌门人。“老求，比较随心所欲，为人宽厚、实在，但相对软弱”。在接近雷军、求伯君的软件业人士看来，求伯君在业界人缘不错，“但求身上程序员的色彩远大于经理人的理念”。

尤其是在关于金山毒霸免费问题上，两人之对比就更明显，一位金山内部员工对记者表示，事实上，在金山内部，有关毒霸免费的论证从2008年就开始了，2009年内部也已经做好了准备，但一直没有人拍板。“求总基本上不管这个事情。”上述员工表示，求伯君是温和做派，而雷军则不同。在员工眼中，雷军是一个“狠”角色，对业务的大方向非常有把握能力。而雷军在2010年开始参与金山管理事务时做的第一件事情就是金山安全和可牛合并，然后宣布金山毒霸永久免费，其果敢的手段和雷霆的执行力展现得淋漓尽致。

事实也在不断证明雷军的这种管理能力和战略判断力，1996年11月，在微软和盗版的夹击下，WPS丢城失地，从巅峰跌到了低谷。雷军在困境中思考后的判断是“中国未来10年软件业会高速成长”，“风险投资将像洪水一样向我们涌来”，“市场占有率对金山来说比企业营业收入更重要”，“个人桌面软件的前途是价格大幅下降，要适合中国国情定价”。到现在，你不得不佩服这四个结论是多么的准确。

此外，雷军还提出了具体的作战方案。“怎么样才能活下去？我们提的思路就是游击战，做微软不做的领域，然后以战养战。”1997年，雷军果断提出“立足办公软件市场，全方位进军家用软件市场”的战略思想。随着国内首套商业PC游戏“中关村启示录”、VCD全屏播放软件“金山影霸”以及计算机学习软件“电脑入门”等产品的问世并取得巨大成功，人们记住了中国软件业一个响亮的招牌——金山软件。金山还相继推出了大陆第一套大型武侠RPG游戏“剑侠情缘”、广受瞩目的“WPS97”和功能强大的“金山词霸”等畅销产品，在游戏、字处理系统、工具软件领域成功地制造了3个市场热点，漂亮地打响了业界津津乐道的中国软件市场“三大战役”。

而雷军的投资案例更能证明他的眼光，2000年，雷军说服联想投资拿出600万元人民币（控股30%）与金山共同成立卓越网，4年后卓越网以7500万美元卖给亚马逊时，雷军不仅积累了相当的个人财富，也积累了自己在互联网领域的丰富经验。

随后，雷军投资了VANCL凡客诚品、UCWEB优视动景公司、多玩游戏网、7K7K游戏资讯网、拉卡拉便利店支付、B2C网站乐淘等项目，前三个项目分别获得了数千万美元的融资，被业界一致看好，乐淘在2010年6月也获得了上千万美元的第二轮融资。

此外，两人对于公司的发展也有着分歧，求伯君专注于软件，希望打造中国的微软。而雷军则看好移动互联网，作为移动互联网的“鼓吹手”，雷军多年前就曾对外声称，移动互联网的市场将比PC领域大10倍。所以，不仅雷军自己不断投资移动互联网，在雷军掌管金山时期，金山的网络化步伐也在快速迈进，也许以后能看到金山更快的变革，但愿在雷军的带领下，金山能够重新开创新的辉煌，毕竟这个企业曾经寄托了太多中国人的感情。CF

谷歌两周内推Google+品牌页面

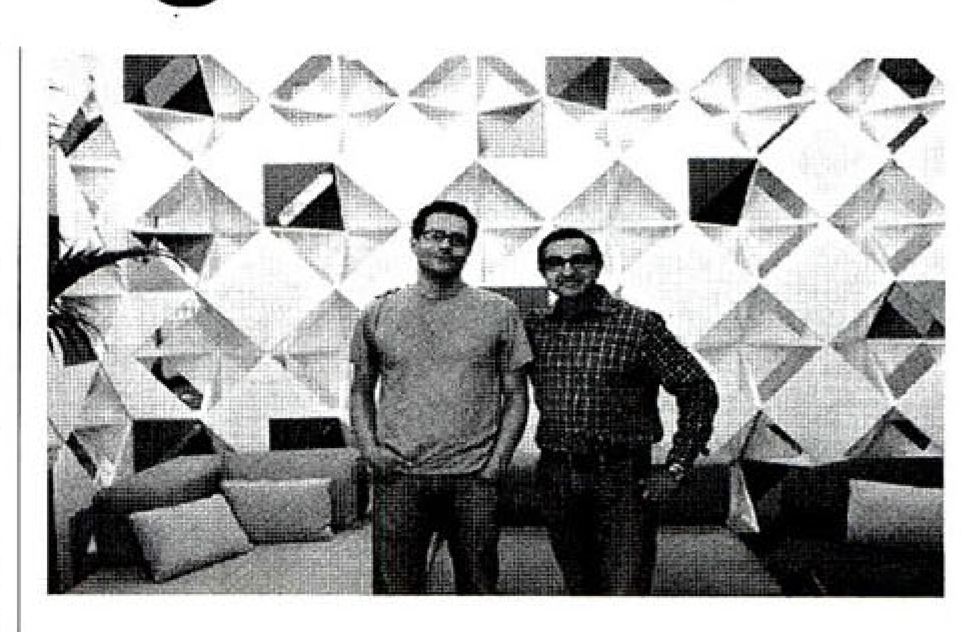
近期，谷歌近期推出了社交服务网站Google+，虽然采用邀请式注册方式，但是注册人数快速增长，7月15日，谷歌CEO拉里·佩奇表示用户数已超过1000万。有报告指出，在谷歌推出Google+之后，外界的反响普遍不错，这也推动了谷歌股价的上升。

7月14日，谷歌将会公布其第二季度的盈利报告。根据汤森路透社的预计，谷歌第二季度的净收入是65.4亿美元，较去年同期上升28%，这是谷歌现任首席执行官Larry Page（拉里佩奇）上台之后的第一个季度。

点评：Google想进军社交网络已不是近期的事情了，之前的Google Buzz和Google Wave都以失败告终，业界普遍认为技术型主导的Google根本没有社交网络的基因，不过近期Google+的推出可能会让世人重新认识这个互联网巨头。

就目前来看，虽然还没有正式开放注册，Google+的用户量增长迅猛，并且反馈也不错。其实，Google矢志要做社交网络也是没办法的事情，社交网络的兴起把用户都聚集在Facebook、Twitter、人人网、新浪微博等社交网站上了，而很多信息自然也驻留在这些社交网站内部，Google都无法搜到，这就意味着用户上网不再只是有搜索引擎这一个入口了，并且很多信息是搜索引擎都搜不到的。

很多人以为Google+的竞争对手是Facebook，其实未必，当前的社交网络分为两种类型：私有和公开，Facebook属于前者，Twitter属于后者，而Google+显然和Twitter一样，关注某人并不需要对方确认通过。从形态上看，Google+的内容显示比Twitter更为丰富，支持长文字、图片和视频，和新浪微博非常类似。 因此，Google+可能未必会对Facebook产生威胁，但有可能对Twitter产生巨大威胁，这也值得Twitter警惕。 Twitter也已察觉，近期，Google暂时关闭了实时搜索功能，因为Google与Twitter的协议已经到期，Twitter也在考虑到底要不要继续将自己的宝贵数据提供给Google这个潜在的竞争对手。



不过，中国的用户基本无法访问Google+。

上门充话费 专骗商户和老人

一伙流窜于建材市场和居民家中，以办理充值话费业务为名进行诈骗的团伙，日前在丰台法院受审。根据嫌疑人的交代，上当受骗的人超过200人。但由于受骗金额大部分为500元，许多人没有报案，最终被确定的受骗人有48人，涉案金额3.37万元。

案件再现：2010年9月的一天上午，家住南三环的张大妈家响起了敲门声。打开门，一男一女站在屋外。“我们是铁通公司员工，你看这是工作证，现在上门办理一种超值的长途电话充值业务，充500元返500元，充1000元返1000元，并免费送一桶油，今天是优惠期的最后一天。”由于不少亲戚都在外地，再加上有优惠，张大妈就答应充1000元。

女子收完钱，拿出一张印制好的表格帮张大妈填上。男子则在张大妈家的电话上操作起来，很快话筒里传来“充值长途话费1000元”的语音提示。二人给张大妈留下66打头的电话号码，让她一切操作都先加拨此号码。二人离开后，张大妈试着拨打电话，不料以66打头的电话拨通后，对方传来了要输入卡号充值的提示，与刚才听到的不一样。感觉受骗的张大妈向丰台公安分局方庄派出所报了案。

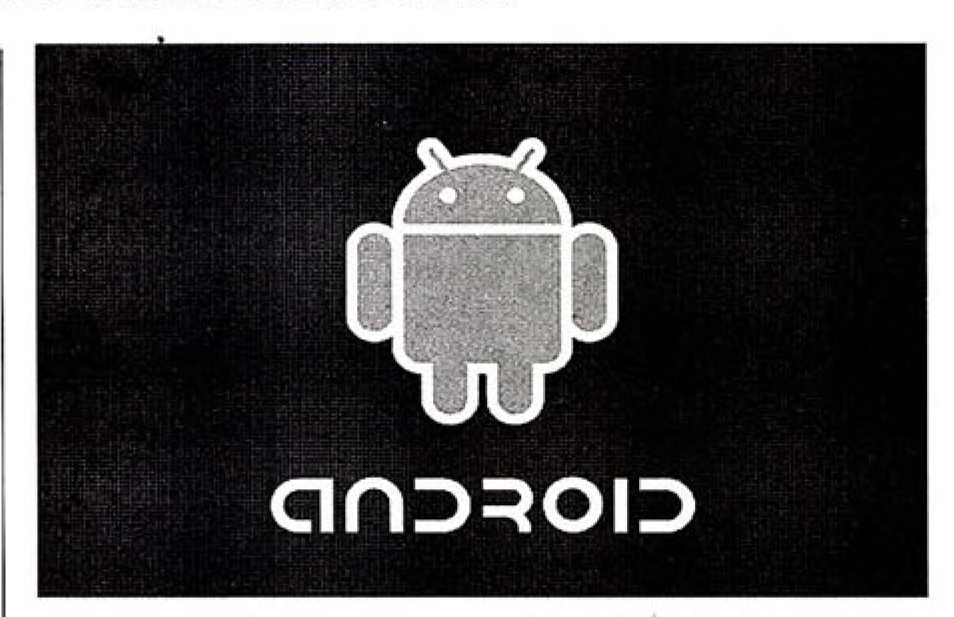
点评：哎，现在骗子的手段真是花样翻新，让人防不胜防啊，前段时间微博上传近期的一种欺诈，诈骗者晚上敲开门后，欺骗说自己是楼上的居户，正好身上没有现金，晚上又不方便去银行自动取款机取钱，但是要着急打车去办件事，要借100元，回来就还。100元也不多，并且又是自己“邻居”（现在大部分人恐怕都不认识一个楼道的其它邻居吧），很多人就上当了。

虽然骗子手段多样，但是我们就一条对策，就是不要轻信陌生人，非正规渠道的更不要相信，尤其是对于不正常的好事，更要当心。

微软向每部三星Android手机索要15美元专利费

据韩国《每日经济新闻》报道，微软已要求三星为其每一部Android智能手机支付15美元的专利费。《每日经济新闻》援引业内高管的消息称，三星希望将该标准降低至每部手机向微软支付10美元专利费，作为补偿，三星将与微软在Windows Phone平台上展开深入合作。

去年4月，微软已经与宏达电(HTC)达成了专利授权协议，宏达电需要为其Android手机向微软支付专利费。近日，微软刚刚与原始设计商(ODM)纬创达成了Android设备授权协议。之前，微软还与Velocity Micro、General Dynamics和Onkyo达成类似专利授权协议。有媒体报道称，宏达电每销售一部Android手机，就需要向微软交纳5美元专利授权费，使得部分分析师认为，Android给微软带来的收入超过Windows Phone 7。



点评：微软虽然在移动互联网方面比不上苹果谷歌，但是在专利费的收取上可一点儿也不含糊。按照这种趋势，微软渔翁得利的前景广阔。史蒂夫•鲍尔默曾说过，“Android系统存在专利使用费，因此不是免费的。”随着微软等公司对Android厂商投诉的增多，这些厂商的利润率将进一步被挤压。这样，是不是基于微软操作系统的平板电脑和手机将会变得更具吸引力？据悉，借助Android，微软每年将有望获得10亿美元以上的收益。微软，坐享其成的能力让人望尘莫及。

作家维权称苹果之害甚于百度

7月6日，刚刚成立的“作家维权联盟公司”执行人贝志城告诉记者，公司将马上启动对苹果和百度的版权维权活动，将对百度先发律师函，同时直接起诉苹果。这家作家维权联盟公司由韩寒、李承鹏、慕容雪村等知名作家和磨铁图书、万榕书业等出版商组成，将专门针对互联网盗版图书进行诉讼。

相比百度文库的免费下载，苹果从每个收费应用中提成30%，其情节比百度更为恶劣。贝志城强调，之所以将矛头对准苹果，是因为苹果给出版业造成的实际伤害可能比百度文库更大。这是因为百度的许多读者是真正付不起钱买书的，而苹果的消费者都是白领，许多人在App Store中下载盗版图书软件后就减少了买书的消费，而且许多苹果用户到现在都还以为他们在App Store中下到的图书软件是正版的，这对出版业造成的伤害是很大的。

点评：面对作家们的维权行动，苹果商城会如何应对？难道也会找到一些中国国情来搪塞吗？还是最终转嫁这种指责，全部推到发布者身上？其实，苹果赚了一个盆满钵满，也应该为自己的暴利分出一点点羹了。过分的价格盈利模式和肆虐的敛财，苹果商店是不是该为自己的强横买单了？

北京电信推出3G主副卡服务

7月6日，针对中高端用户的实际需求，中国电信北京公司宣布于近日正式推出“天翼3G附属卡”，可使主卡以及附属卡两个号码在缴费时捆绑。同时，北京电信网上营业厅将针对附属卡陆续推出多种手机礼包+附属卡的组合。

据悉，这是北京电信对中高端用户推出的一项切实服务。“天翼3G附属卡”主要是指中国电信3G用户可同时申请一张副卡，这张副卡可以设置成与主卡不一样的单独号码，给不同人使用；副卡通话、短信、上网流量均可共享主卡的套餐，副卡的消费由主卡买单。其中，两个用户可分别使用自己的号，但可以使用其中一个用户的账号缴费；市场已经存在的“一机双号”是指一个用户在其手机里插两个SIM卡；“一卡双号”是指一个用户漫游到香港等地时可在当地使用一个虚拟号码，以便资费更便宜。

“天翼3G附属卡”主要适合多种终端同时上网共享套餐流量，设置副卡后，无论是Pad、笔记本、上网卡、无线猫还是手机，在使用副卡时，均可与主卡共享套餐上网流量，由主卡缴费。主副卡之间还可互通免费。

点评：很多用户的套餐其实都是用不完的，或者通话时间、或者短信、或者流量，如果有一个副卡能够共享这些时长、短信条数或者流量，当然会为消费者所喜欢了。另外，家长通过主辅卡的方式，也可以更好地管理孩子的手机消费。

金山上市3年之痛：一家失去目标的公司

●来源：新浪科技



v历史总是具有惊人的相似处：比如2007年底的那场发布会，沟通的是雷军离职，求伯君复出，而7月5日的公告，则是宣布求伯君的隐退，雷军的回归。两个均给金山打下深刻烙印的人物在相似情景下交换，最大的区别是，前者是金山的顶峰，而现在是金山的低谷。

中国的互联网行业，以年为单位发生着翻天覆地的变化，以2007年底上市为时间节点，在这过去的3年半时间里，金山像一艘沉重的大船，纵然也启动分拆业务上市模式并高喊着互联网化的口号，但过慢的行驶速度和跟进策略的姿态，让金山在诸多先进概念如web2.0、视频、电子商务中被慢慢淡忘。

这是一家逐步失去方向和目标的公司。

本质上来说，金山是一家保守的公司，凡事愿意追随而非领先。先不说错过收购腾讯的机会，在各个重要时期的大势把握及转型上，金山总是显得反应迟钝。

比如一开始抵制史玉柱的网游免费、道具收费模式，到最后的不得不采取同样策略。比如在2008年就考虑将毒霸免费，但在收入业绩压力下迟迟无法行动，直到被360逼上梁山，才在2010年后通过外部力量将毒霸进行真正的互联网化。

还有金山曾经想做的游戏门户业务、即时通讯业务，都在高调的开展后归于沉寂。

推荐理由：说起金山，你想到了什么，杀毒软件、办公软件还是游戏？你恐怕很难说清金山的核心业务是什么或者它到底是家什么样的公司？例如百度是做搜索引擎的，腾讯的核心是QQ。这正是金山的问题所在，缺乏核心业务不要紧，关键是连目标也不清楚，恐怕现在金山自己都很难说清楚，未来的目标是什么。当年，金山WPS面世时，横扫江湖，金山也以此为己任，扛上了“民族软件”的旗帜，在WPS急剧衰落后，金山开始四处出击，做网游、做杀毒、做金山影霸、金山词霸，现在看看都不算成功，金山影霸早已没人记得，剩下的也都不好不坏地活着。

京东生死时速

●来源：《中国企业家》

如果说，京东与当当的图书大战只是一个局部战争的话，随着京东品类扩张的边界无限放大，未来与众多零售巨头们的战争必将是全面的，甚至是多线同时作战，京东能否打得起、打得赢，还是个巨大的问号。

这是一家仍在亏损的电商。这是一家疯狂生长的电商。这是一家资本大鳄所押赌注最大的电商。

就在今年4月1日，京东商城宣布完成C轮融资，融资金额15亿美元(其中11亿美元已到账)。此轮融资的投资方包括俄罗斯投资者数字天空科技公司(DST)、老虎基金等共6家基金及一些知名人士(令人浮想联翩的是百度CEO李彦宏名列其中)，其中DST集团投资5亿美元。

刘强东与京东玩的也是心跳，这场飙车游戏本身也可能将京东快车颠覆，将之甩到沟里。

艾瑞咨询数据显示，2008-2010年中国网购市场同比增长分别达到130%、93.7%和89.4%，而京东的年复合增长超300%。

今年初，刘强东先雄心勃勃地把销售目标定在240亿-260亿元之间。一季度刚过完，他再次“大跃进”，把目标提至280亿-300亿元。

一位与京东有着竞争关系的同行承认：京东现在做得还不错。但他想强调的是后半句：如果不被规模和资本绑架，这个公司可以很优秀。


●刘强东

15亿美元，显然加大了京东的胜算，但从另一方面来说，也加剧了京东身上背负的不平衡：这一头是过沉的资本、过快的目标速度，那一头是公司与团队的年轻、对规模运营与管理经验的欠缺。

37岁的刘强东一身两肩挑。

推荐理由：近两年来，京东的增长可以用疯狂来形容，销量飞速飙升的同时，产品的品类也在快速扩张，而这背后则是京东令人心惊的烧钱速度。疯狂的烧钱、野蛮的增长让京东就像坐着过山车，一路狂奔，可是，运营公司不是做游戏，过快的速度意味着风险的成倍攀升。

手机网上充值 因何频遇李鬼



大家都知道选择正规网站给手机充值，但一些浑水摸鱼的骗子网站还是屡屡得手。这不，第一次网上充值的小千，就遭遇了"李鬼"。

●文/Justdo

"官网"充值 钱款流向骗子之手

今年5月29日，小千的手机充值卡用完了，想通过网上进行手机充值。于是先在网上搜索手机充值，百度的首页第一条出现——官方手机话费充值，网址为www.0n10086.com，打开后网址变为www.138wx.com，页面看上去和移动网站并无二致。小千是第一次网上充值，于是没有仔细核实网址，直接选择网银进行交易，然后输入账号、密码，通过招商银行付款98元。充值后等了半天，一直不见手机话费到账。

于是小千致电10086，对方称没有收到充值款项。小千又登录网银查询，银行卡上的钱确实被扣，但是账却转到一个叫"深圳财付通科技有限公司"的名下了。小千拨打深圳财付通的电话，无人接听。小千顿感不妙，于是在网上进行搜索，这才得知深圳财付通原来是家骗子公司。

电子回单号码：0010441742060130
回单类型 网上购物 指令序号 HFG000002194694118
付款人 户 名 [redacted]
收款人（B2C网站或C2C网站或收款人名称） 深圳市财付通科技有限公司
卡(账)号 622[redacted]
金 额 人民币(大写)玖拾捌元整 ¥98.00元
红利支出 红利收入
首付款金额及首期手续费 人民币(大写)零元整 ¥0.00元
期数 0 手续费 人民币(大写)零元整 ¥0.00元
订单号 201105290065217 交易时间 2011年05月29日02时41分29秒

●小千的充值记录

以假乱真 多人中招

记者随即访问小千所充值的网站，网站已封。记者来到天涯论坛，发现很多人在网上进行手机充值时被这家公司所骗，累积受骗金额已达几十万。为什么会有这么多人受骗？这里面有什么玄妙吗？

经过记者调查，这家骗子公司之所以屡屡得手，皆因以假乱真。很多人都是在百度搜索"网上充值"，并访问百度首页前三条的搜索结果所提供的网址。由于是第一次网上充值，也并没有对充值网站生疑。

并且，骗子公司打着正规官方、话费优惠等旗号，诸如"手机充值 官方指定充话费平台"、"充话费【送话费】"、"折扣价"等，让人真假难辨。比如，用户搜索"中移动 手机充值"、"广西移动营业厅"，打开后网址即变成骗子公司网址。

这些充值网址并不固定，但用户每次所付款项都直接汇入深圳财付通名下。记者在ICP网站上查询受骗用户所提供的网站，所有的网站无一能查到备案信息。显然，这是家骗子公司。

但深圳财付通所涉范围之广，令人称奇。从游戏币充值，京东、淘宝购物，航空公司订票等，都会连接到骗子网站，并且总能出现在百度搜索结果的首页甚至头条！



●在ICP网站上查询不到深圳财付通的信息

加强防范 谨防"李鬼"

关于深圳财付通的背景，目前还未得到更详细的资料，但骗子手段的高超，却让人不得不防。根据市工商局、市消协发布的5月消费者投诉分析公示中显示，网络话费充值引发的纠纷成为5月投诉热点。网购手机充值已经成了很多人手机充值缴费的首选，但网络充值的陷阱也不少。因此，上网充值的消费者要提高警惕，加强防范，免得充值不成反被骗。下面为您提供三条可供参考的建议。

1.选择官网进行充值

网络充值时一定要选择官方网站或正规银行缴费系统，谨防"李鬼"网站。选择正规网站的道理人人知道，但实际执行时还不免会大意。用户使用网银请登录网址http://www.boc.cn，尽量不要通过网上搜索网址。对网址一定要进行核实，不要只看名称，核实无误后再进行交易。即使登录了常用的网站，也要多加留意。目前钓鱼网站越来越多，很多和官网界面一模一样，也关联银行，能直接扣款，因此不能轻视。

2.不要贪便宜

因为充值卡的利润几乎是透明的，没有太大差别。通信公司一般不会同其他运营商联合搞优惠活动，即使有也会在官网公告。因此如果充值网站的价格过低或是打出一些优惠活动，一定要留意防止被骗。

3.分辨"李鬼"的方法

一是要看网址是不是和官网完全相同，可访问ICP/IP地址/信息备案管理系统（http://www.miibeian.gov.cn/publish/query/indexFirst.action）进行核实。另外凡是在交易的时候要求使用QQ、MSN等额外方法的，千万不要理会。CF

网店的免税大餐 能吃多久



武汉市国税局开出了一张被称为“全国首张个人网店税单”的巨额税单，可谓一石激起千层浪，引发了全国范围内的大讨论。日前，武汉市国税局澄清：征收的是线下实体企业的税等，并非对纯个人网店征税。至此，沸沸扬扬的武汉个人网店征税一事告一段落，但关于网店征税的讨论却远远没有结束。●文/Justdo



纯个人网店暂不征税

“澄清”似乎让公众暂时松了口气，但网店征税到底何去何从，仍是雾里看花。虽然武汉市国税局称外界对网店征税存在误解，武汉被征税网店在线下系实体经营企业，并非对纯个人网店征税。淘宝网公关部负责人也表示，因无征收具体办法，未注册公司的个人网店暂时不会征税。但征税对企业经营和公众生活影响巨大，何时及如何对个人网店征税，问题仍在，担忧仍在。

一淘宝卖家表示，放水养鱼，总归会有被打捞的一天，头上的利剑迟早会落下。尚无定论的网店征税让很多网友和小店主担忧。在“我的百分之一”被征税后，新浪微博发起了一项投票，网友的态度几乎“一边倒”，83%的网友都持反对态度，担心缴税压力最后会转嫁到消费者头上，从而导致网购失去了便宜这一优势。而小店主则担心开店成本太高，难以维系。也有人认为此举措有助于规范网店经营……

价格优势不会消失

那么网店一旦征税，到底会对我们有多大影响呢？

针对公众疑虑，淘宝网公关部负责人颜乔表示，淘宝网店分三种：一是没有进行工商登记的个人卖家，二是已注册公司的个人网店，三是实体店的网上商铺。后两者与线下的实体公司别无二致，均应依法纳税。但对于第一种即“纯个人网店”，目前我国尚未出台征税的具体办法。淘宝集中国内近9成的“纯个人网店”，2010年成交额超过4000亿元。

易观国际分析师陈寿送认为，一旦征税，受影响最大最直接的应该是之前完全没有缴纳过税款、销售规模又达到一定量级的网店。实际上，京东、当当以及淘宝商城等卖家的每一笔交易都已经缴纳了一定税金，此次征税不会对他们产生影响。如果网店征税，可能先对销售规模达一定量级（如年交易额超过1亿元）的少数网店进行征税。

一淘宝网店主曾超表示，如果征税不把以往的营业额计算在内，只针对从现在起营业额达到一定额度才征税的话，那么对皇冠级别的店家的销售影响并不大，淘宝网店主是可以承受的。曾超说，即使征税，仍不会让大部分的店主放弃网上开店，毕竟开实体店还要包括店面租金等成本，而网络商品交易就方便很多，网店仍然有优势。

陈寿也认为，消费者不必担心未来网购的价格优势会消失殆尽，毕竟网络销售的库存周转比线下快得多，成本控制也较为容易，网购的价格优势会一直存在下去。

对小卖家征税 时机尚不成熟

而征税对于小网店而言，就没那么轻松了。一家宝贝数量只有63个、6月份成交只有11笔的网店店主表示，如果网店征税按照3%的税率计算，一个月要缴几百元，开店成本太高。

对于个人小卖家的征税，中国人民大学法学院朱大旗教授认为，现实操作起来比较复杂，是个难点。因为很多小网店没有工商登记和税务登记，无法判断个人网店究竟是个体工商户、个人独资企业还是公司法人，不同的身份适用的税基、税种、税率并不相同。

万国商业网的负责人也认为，网店征税行为本身是合理的，但是对应的细节还需要更多的研究，怎么收、向谁收、收多少都需要详细地制定，毕竟电子商务与传统的线下交易有着太多的不同。

因此对小网店征税还远不成熟，短期内估计难以实施。个人网店目前还是属于孵化阶段，扶持是主体，暂时可以不用担心收税。买家们也不用过分担心网购的商品会提高价格了。



新闻链接

武汉一家淘宝网店“我的百分之一”被武汉市税务部门追缴430多万元税款，这家网店信用级别达到3个金皇冠，该店2010年销售额1.05亿元。武汉市国税局随即澄清：征税并非针对电子商务企业，而是“我的百分之一”的实体店，该店不仅从事网店，同时也在线下生产销售服装，属增值税小规模纳税人。CF

范承飞 news@cfan.com.cn

鸟枪变炮的爱疯拍摄杀器

爱疯一族最爱折腾了，他们喜欢把iPhone的所有性能都拓展到极限。这帮家伙近日又搞了一个叫做iPhone SLR Mount的适配器。这东西可以让你的iPhone 4或是iPhone 3G/3GS摇身一变成为数码单反机身，然后就能和Nikon或者Canon的镜头组合成一个“单反相机”，剩下的自然就是拿着这个怪家伙“咔咔咔”了。这个适配器是好玩又实用，而且价格并不像一些媒体报道的那么贵。Photojojo Store上现在的报价是35美元，有兴趣的同志不妨弄上一个玩玩，绝对能够令周围的爱疯族感到艳羡不已，100美元卖出去，哈哈。



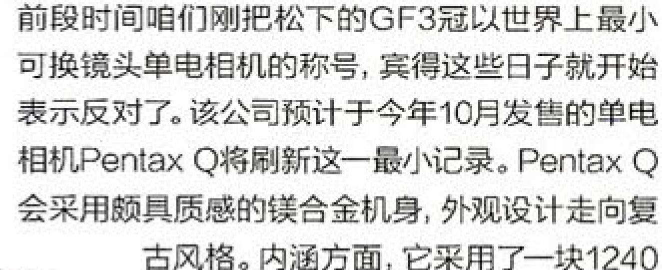
太阳能充电包包

资深驴友可能有体会，如果是真正的野外长期露营，带多少电池都显得不够用。外设厂商Spark近期推出的Tablet Case手提包就是解决这个问题的，它能够让大家直接利用太阳能完成数码设备充电。这款手提包采用高效纳米级太阳能蓄电单元，输出电压是5V，电量通过两个USB接口进行输出，当然咱们也可以通过接口转接器来连接更多的设备。这样一个设备可以通过10个小时左右的蓄电来满足一台iPad的电量需求，从能效转换上来说不算是十分出色。只是有胜于无，毕竟这是野外充电的一种解决方案啊。





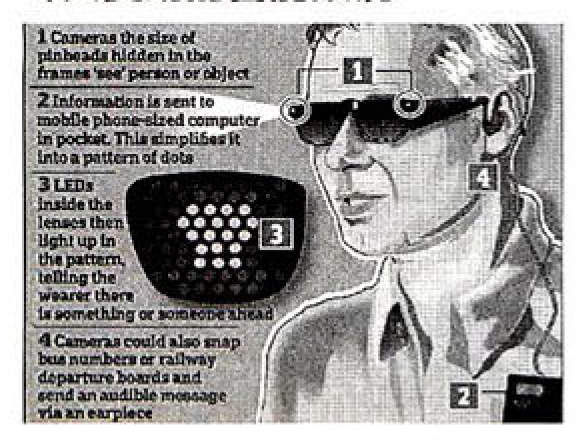
全球最小可换镜头单电相机



前段时间咱们刚把松下的GF3冠以世界上最小可换镜头单电相机的称号，宾得这些日子就开始表示反对了。该公司预计于今年10月发售的单电相机Pentax Q将刷新这一最小记录。Pentax Q会采用颇具质感的镁合金机身，外观设计走向复古风格。内涵方面，它采用了一块1240万像素的背照式CMOS图像传感器，最高感光度剑指ISO 6400，连拍速度每秒5张，内置的闪光灯闪光指数达到GN23，SR机身防抖和DRII防尘系统也全部包含其中。不知道这最小记录什么时候又会被刷新，没有最小，只有更小绝对是业界真理。



令人复明的智能眼镜



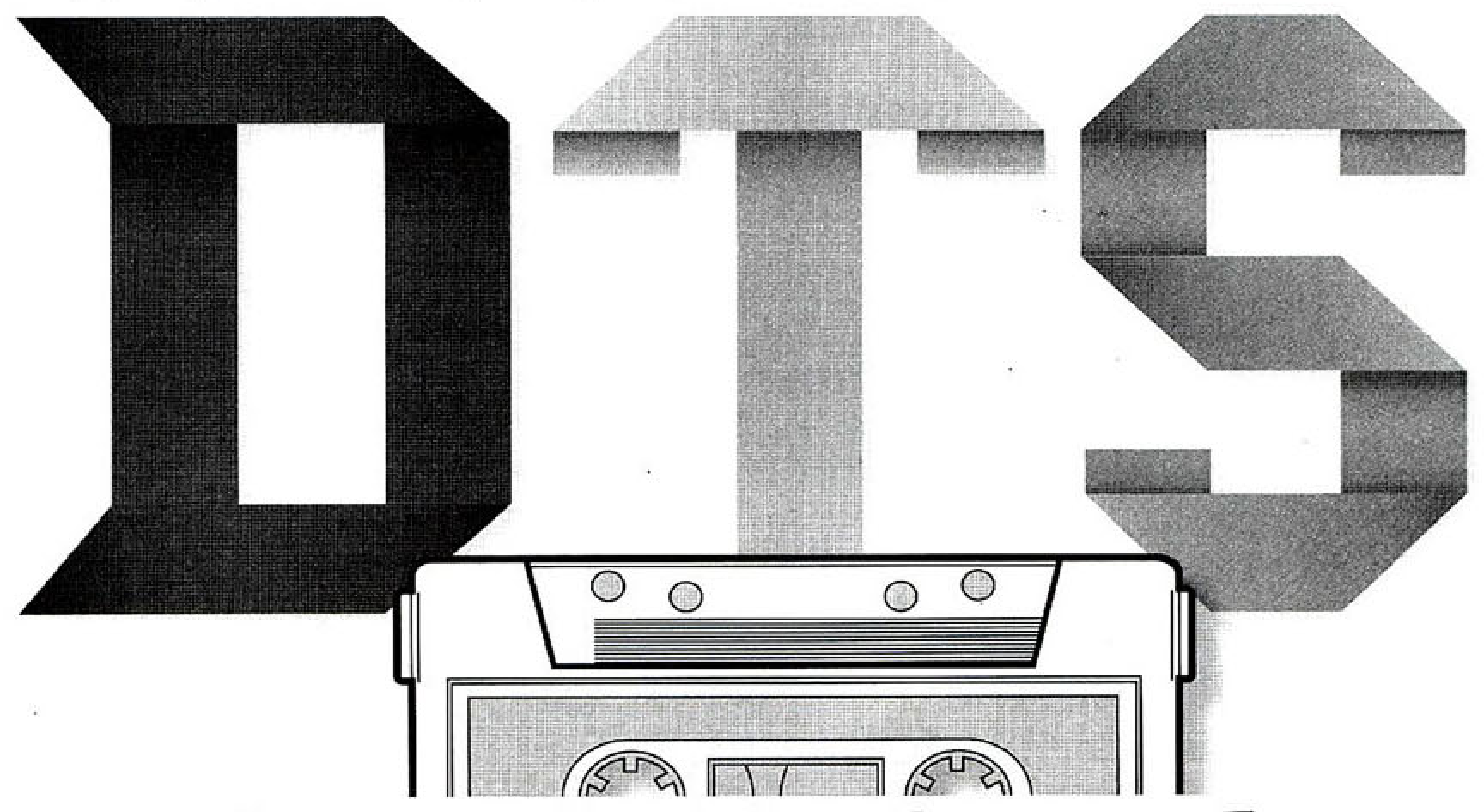
拥有本身就是一种幸福，我们不能领略只因我们身在其中。这个世界上有太多的视力障碍者，先别说去领略五彩斑斓的世界，单纯说日常生活，他们已经有很多的不便利。还好牛津大学的研究者找到了一些希望，他们正在研究的一款智能眼镜有望令患者“复明”。这副“智能”眼镜内置微小的照相机和袖珍型电脑，这些部件可以令佩带者（前提是对光芒有感觉）感受到眼前的人和物，清晰度可能并不是很高，但是对显示器上的内容可以做到比较准确的读取，这对视力障碍者的外出无疑有很大帮助。这款产品即将进入测试阶段，如果顺利的话将在2014年上市，价格是“普通人”也能消费得起的1000英镑。

高贵范儿的豪雅手机

谈起奢侈手机的消费，大家可能会想到诺基亚的VERTU，不过这个也忒主流了，咱们偶尔也得不走寻常路一下。TAG Heuer，瑞士品牌，主要生产手表，咱们这边叫“豪雅”，陈道明、姚明这些大腕都为其代言过。近期发布的 The Link Phone是豪雅旗下的奢侈手机，精钢、18K 玫瑰金、钛金属、鳄鱼皮、蜥蜴皮、钻石什么的都是一股脑儿的w往上整，最终组合成了一款带有强烈手表风范的贵族产品，看起来确实是装酷又拉风。只是这四万多的机器的配置不怎么样，也就算是安卓智能机中的中低端产品吧，财大气粗又对手机功能要求不高的朋友可以瞧瞧。

书童 tebht@cfan.com.cn

震撼！不单在影院里发生



至高无上的音乐享受

策划/《电脑爱好者》编辑部　监制/书童　撰稿/李学昌

以前，我总以为自己的耳朵是一双普通的耳朵，不同的音乐格式听起来不会有多大区别，因为曾听过一些APE，感觉只比MP3强一些，所以多少次在网上与DTS音乐失之交臂。但最近在收到一篇稿件，测试文章技术可行性时，让我彻底改变了看法。为了验证文章中涉及到的DTS音乐技术，我分别下载了李娜的"青藏高原"三个专辑（分别为MP3、APE、DTS三种格式），试听DTS之后才发现，"震撼"是个什么概念。

虽然我用的音箱只有2.0，距离作者文中所说的高级别配置相去甚远，但听完MP3再听DTS音乐的那种感觉，恐怕就像在高速公路上开完夏利再开宝马一般；听完DTS再听MP3，我才觉得自己的耳朵原来也很伟大——同一个专辑不同格式效果差别如此之大，简直让我不相信自己的耳朵。我想，普通电脑音箱尚且如此，如果有5.1的音箱，效果的震撼程度可想而知了。

于是，我一口气从网上又下载了10多个音乐DTS专辑试听，一个周末感觉爽极了。老婆听了以后说，以前放的是什么乱东西，这些才是真感觉。

多年的音乐生活已经自得其乐，今天又找到了新的感觉。我想，如果能把我的这种感觉通过作者的手笔和技术传达给我们的广大读者，让大家了解和玩转DTS音乐，让大家的音乐生活从此上到一个新台阶，那该是一件多么快乐的事啊！

过去，常听磁带；现在，常听MP3。也许直到你接触了APE，才知原来所听有些垃圾。如果再试试DTS，那你一定会惊叹：此曲只应天上有，人间难得几回闻。

那么，什么是DTS？它究竟有多强悍？你认为它离我们普通人远吗？我能用得上吗？本文将为大家进行全面的解读——无论你在家庭影院上、电脑上、汽车上欣赏，还是用于唱卡拉OK；无论你是音乐发烧友还是普通爱好者，DTS都将为你的音乐之旅带来前所未有的高品位体验。

书童 tebht@cfan.com.cn

现场化的音乐盛宴——解读DTS

进电影院看大片，那是一种享受，以至于浪漫情侣间多采用这种方式向对方表白。影院中，当你被定位准确、如临其境的音响效果所震撼时，才能真正体会到那近100元的票价是多么的物超所值。原来，电影院多采用5.1环绕声道的DTS或杜比AC3音效系统。本文，我们只讨论5.1 DTS音乐。

小提示：什么是5.1音效系统

5.1音效系统由6个声道组成，它们分别是中置声道（1个声道），前置左、右声道（共2个声道），环绕左、右声道（共2个声道），重低音声道（1个声道）。要完美播放这种音乐，必须有对应的5.1音乐功率放大器（即5.1 AV功放）和对应的6只音箱。它能营造出很逼真的、立体化的现场感。



观看具有5.1音效的影片时，中置声道一般用于播放画面中“主人公”的声音，比如图1中还击者的怒吼、炮弹出膛等，为此，中置音箱也应摆放于聆听者的正前方且与观众耳朵等高。前置声道主要用于表现“主人公”周围的其他声音，比如图1中嘈杂的人声、子弹呼啸等，对应地，前置音箱应摆放于中置两旁且左右各一。环绕声道则专司远处的声音，比如图1中飞机的盘旋，理所当然地，环绕音箱要摆在聆听者背后且比人耳略高，一般挂于左右两面墙上，如果配合得当，完全可在眼看着飞机飞行的同时听到飞机发出的隆隆声从一只环绕音箱飘出再进入另一只。不难想像，就这5只音箱已能很好地将战斗现场表现得淋漓尽致了。重低音音箱本为加强音乐的低音震撼而生，对空间定位无什么贡献，一般扔在聆听者前方的墙边就行了，由于这一声道的音频频率（频率越高，音调越高）仅为其他声道的1/10（即0.1），它也就被称之为“.1”声道了，对应的音箱当然就是“.1”音箱。相信大家已能解释什么是2.0音箱或2.1音箱了吧。

在纯的DTS音乐中，中置声道一般用于表现歌手的清唱，而其他声道则表现位于不同位置的乐器伴奏。为表现出更强的定位效果，也可为纯音乐加上环绕立体声，比如：在描写草原情怀的歌曲中加入远、近，左、右位置变化的马蹄声，在描写自然风光的歌曲中加入百鸟扑腾声等。

DTS重露锋芒

DTS是“Digital Theatre System”的缩写，“数字化影院系统”的意思。但是DTS并非新鲜事物，早在上世纪九十年代就已粉墨登场，硬件技术都已十分成熟。DTS音乐主要用于电影的伴音，并不利于DTS的普及。虽然同时兴起的还有家庭影院，但在那时的经济条件下，动辄上万元的价格将它束之高阁。多媒体电脑概念的提出和MP3的大行其道是另一个阻止DTS普及的原因。期间电脑和配件价位的高高在上，无法让DTS走进寻常百姓家。

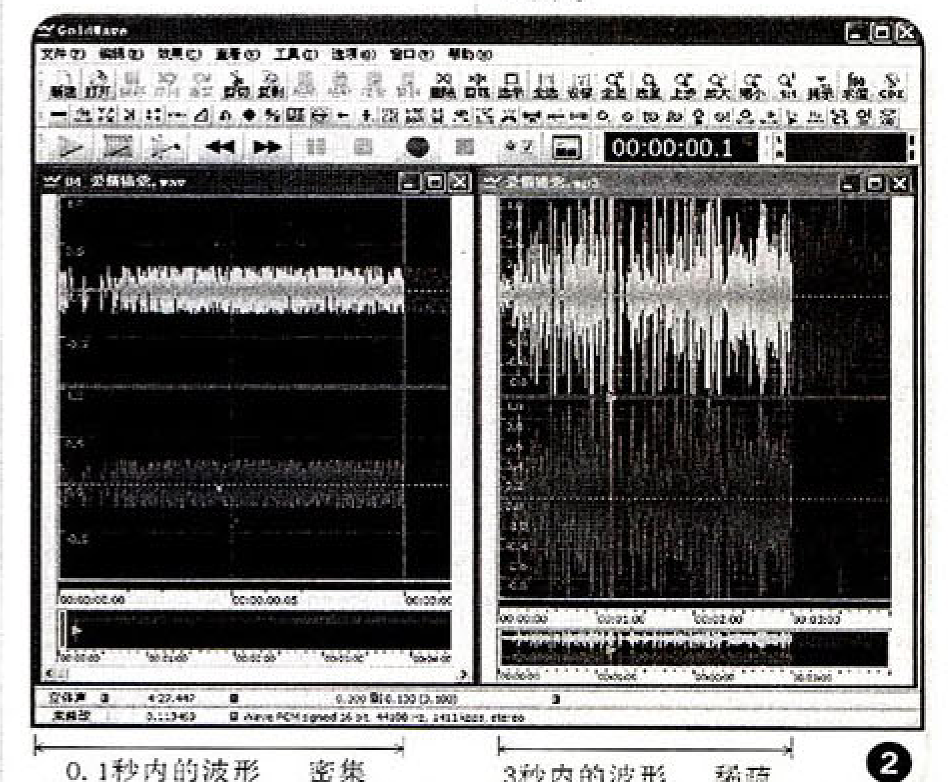
后来，随着技术的进步和产品的批量化生产，DTS才走下神坛飞入寻常百姓家。目前，DTS音效的电影、纯的DTS音乐光盘都已大量面市，而且可用电脑播放。主流配置电脑的标配显卡已能流畅播放视频，如果抱定聊胜于无的心态去欣赏5.1音效，那总投资也就一块5.1声卡和5.1多媒体音箱，千元以下足以搞定。本文，我们重点讨论纯的DTS音乐。

DTS独领风骚

与其他音乐格式相比，DTS有其独特的优势所在。

首先，我们比较一下同为环绕立体声的DTS与杜比AC3。它们都可以5.1音效的形式存在，从“码率”这一指标上看：DTS为768-1536Kbps，一般取1.41Mbps；而AC3的“码率”仅在192Kbps 到 448 Kbps之间。算算吧，1.41Mbps是192Kbps的多少倍！另外，APE的“码率”一般为905 Kbps，MP3一般为192 Kbps，APE、MP3都只能是2.0声道音乐。

接下来再比较一下波形图（如图2所示）。我们将DTS格式的WAV文件《爱情错觉》和网上下载的同名MP3文件同时导入到工具软件GoldWave中，而且让它们的波形都显示出来。



纵向比爆音：振幅越大，表示音量越大，但太大则播放时会出现明显的爆音。显然，MP3在很多地方都超过了指

标1.0且有些杂乱无章，中了头彩。而DTS都没超过0.5，听起来自然会非常柔和。

横向比细节：从图中可看出，我所选取的DTS文件的波形时长为0.1秒，而MP3为3秒。明显地，DTS的波形很密集，要是将MP3的波形时长也取0.1秒，那波形将稀得如秃顶的老人。波形图的疏密程度决定了音频的细节多少，显然，DTS非常密集，这决定了它听起来非常丰满。

说明：GoldWave无法正常试听DTS，为此，只好直观地比较一下波形。另外，本例使用的DTS为5.1声道音乐，但GoldWave却将它识别为2.0声道。笔者还没找到能试听DTS和MP3，同时又能很好地比较波形的工具软件。

小提示：
大家知道，WAV格式是微软公司开发的一种声音文件格式，也叫波形声音文件，是最早的数字音频格式，被Windows平台及其应用程序广泛支持。同时，应该知道，WAV格式支持许多压缩算法，如果由DTS原生地转换而来，那它就采用DTS压缩算法，虽然对应的音频文件扩展名是WAV，但它也是DTS文件。本文中，只要不特殊说明，很多WAV文件都是指DTS文件。

电脑人的音乐便餐——软播DTS 本方案献给所有用电脑听音乐的用户

笔者首次接触DTS音乐也是缘起于朋友的介绍，忍不住网上一搜，结果大有收获。只在电脑上试听，便被它的音质效果所震撼。对于只有普通电脑音响的用户来说，用电脑来播放DTS音乐，较之以往的MP3格式，给你带来的震撼也将是前所未有的。

DTS音乐何处寻

目前，DTS音乐的获取途径很多，可到音像店购买光盘，只要注意光盘上有DTS标志就行了。另一途径是从网上下载，它们是DTS音乐光盘的所有者对光盘进行抓轨或压缩并上传到网络的。在电驴官网（http://www.verycd.com/）上，只要输入DTS，一搜就有一大把。要注意的是，抓轨或压缩时使用的工具不同，最终形成的文件也不同，有的只有一个文件，多数扩展名为NRG（本文，我们简称这类文件为NRG文件，同理，DTS文件的扩展名为DTS），一般地，它是用刻录软件Nero对DTS光盘制作的映像。有的却由两个文件组成，比如CUE文件+DTS文件组合（或CUE+WAV），这两个文件的主文件名相同，只不过扩展名分别是DTS和CUE，为方便管理，最好将二者一起保存到单独的文件夹里。还有少数由MDF+MDS组合而成。

DTS音乐如何播

如果有DTS音乐光盘，直接在支持DTS解码的DVD影碟机上播放即可。当然，要完美地欣赏，还必须有配套的5.1音乐功率放大器和5.1音箱。如果只有2.1或2.0音响系统，所有的声道信息也不会丢失，它们会综合起来并模拟为2.1或2.0声道输出，只是无法有效区分歌手原唱、各伴奏乐器的相对位置而已。比较而言，在电脑上播放DTS会更容易，可以是光盘，也可是下载回来的文件，最好是有5.1声卡和5.1多媒体音箱（一般为有源音箱）。文件格式不同，播放方法也不同，下面简要说明。

需要的软件：千千静听、完美解码、DAEMON Tools等

①播放CUE+DTS文件

对CUE+DTS（或CUE+WAV）文件而言，DTS（或WAV）文件存放的是音乐文件本身，而CUE文件则存放的是曲目。用千千静听打开CUE文件，歌曲名会自动解析出来并出现在千千静听的“播放列表”中，能用“上一首”或“下一首”按钮进行曲目的选择。另外，千千静听还能显示歌词。推荐采用这种方式。

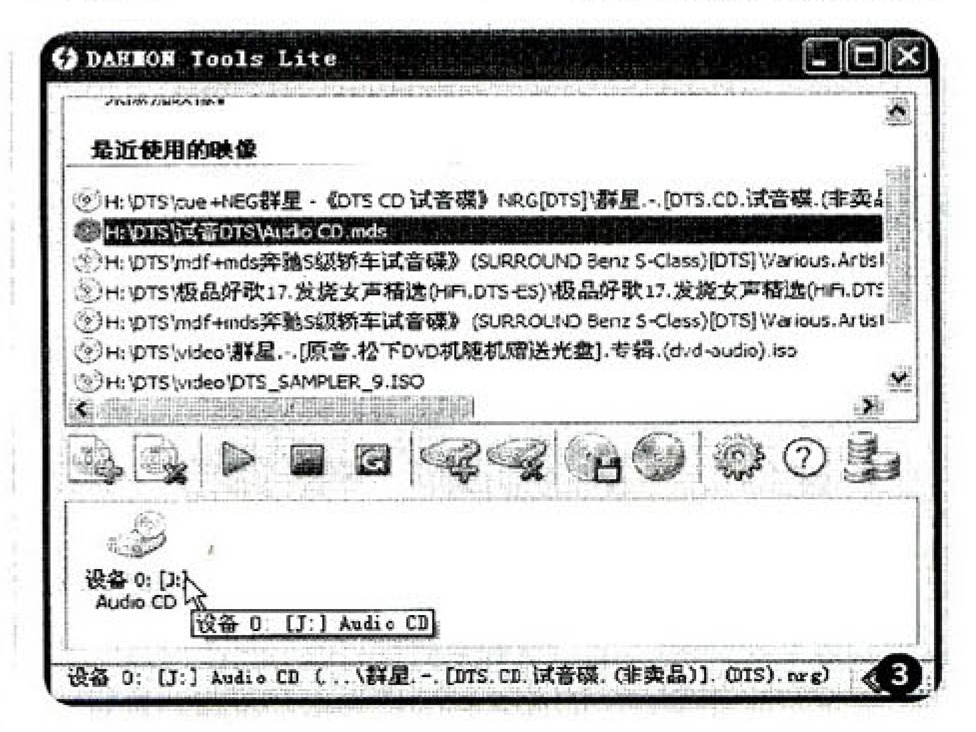
虽然用千千静听直接打开DTS（或WAV）也能播放，但该文件相当于多首歌曲拼接而成的，也就无法选曲了，拖动播放进度条往往难于精确地定位到每一首歌曲的起始位置。不过，如果下载回来的只有DTS（或WAV）而无CUE文件，也只好如此了，除非你能自己制作CUE文件。

小提示：
在千千静听的播放列表中，右击其中一首，选择“文件属性”，可观察到编码、声道、频率、比特、码率等，如果编码一栏显示为“DVD DTS Audio”，那就一定是DTS音乐。

②播放MDF+MDS文件

这类文件不能直接播放，可用虚拟光驱加载再用完美解码播放。

运行虚拟光驱DAEMON



说明：千千静听、QQ影音等播放音乐时，都是以歌曲名为依据到网上或本地硬盘搜索歌词文件，一般要求音乐文件与歌词文件的主文件名相同（扩展名当然不同）即可，对整轨DTS（即将整个DTS光盘抓取为一个DTS文件）而言，DTS文件名一般为光盘名，当然无法正常显示歌词。

书童 tebht@cfan.com.cn

Tools，从打开的界面中双击其中的一个虚拟光驱（如图3所示）。接着，从打开的“选择映像文件”对话框里找到MDS文件即可。成功后，可在“我的电脑”下观察到名为“Audio CD”的光驱。

接下来，运行完美解码播放器，单击“主菜单→打开→打开光驱-X:[Audio CD]”（X表示光驱盘符）就能播放了。

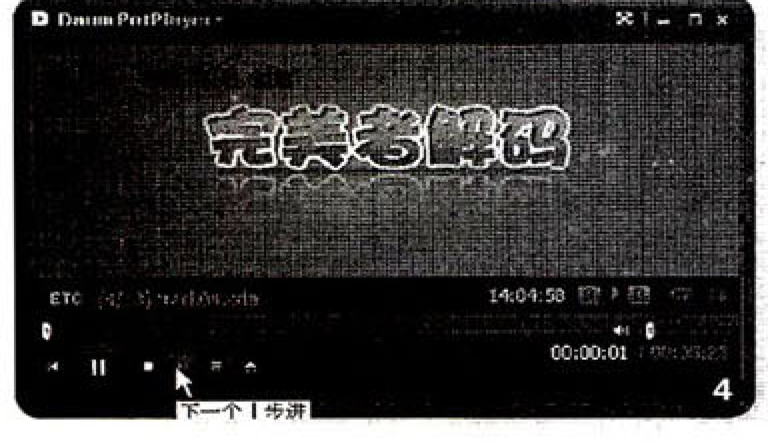
此时，也能进行曲目的选择，但不能显示歌词（如图4所示）。另外，打开虚拟光驱后，我们看到的将是单曲的音轨文件，也可用千千静听来播放，但虚拟光驱中的文件名为Track01.cda、Track02.cda……等，当然无法显示歌词。

如果下载回来是NRG文件，也是先用虚拟光驱加载再行播放。

DTS播放软件比较与推介

不知大家是否注意到，十分年轻的播放器QQ影音和新版本的Ariplay也能播放DTS，这也是DTS慢慢深入人心的结果。为让大家能选择好适合于自己的播放工具，我们对常见播放器进行了简单的测评。

QQ影音：能通过CUE加载DTS或WAV文件，既能播放又能显示歌词，如果直接播放整轨的DTS或WAV文件，能播放但无法显示歌词。



4



	千千静听	完美解码	QQ 影音	ariplay
光盘播放或歌词显示	√×	√×	××	××
CUE 播放或歌词显示	√√	√×	√√	√×
整轨 WAV 播放或歌词显示	√×	√×	√×	√×
整轨 DTS 播放或歌词显示	√×	√×	√×	√×
格式转换	√	×	√	×

Ariplay：能通过CUE加载DTS或WAV文件，能正常播放，虽有搜索下载歌词功能，能直接播放整轨DTS或WAV，但仍然无法显示歌词。这一播放器有一特殊之处在于，如果DTS或WAV与CUE在同一文件夹下，那么，打开DTS或WAV时，它会自动从CUE中读取出歌曲名。

QQ影音和Ariplay都无法播放光盘或虚拟光盘中的DTS音乐。另外，千千静听和QQ影音能对添加到播放列表中的歌曲进行格式转换，其中千千能转换出的音乐文件格式很多，而QQ影音只能转换出WAV或MP3。QQ影音能对音乐进行剪切再转换格式，而千千静听却不行。

综合起来看，如果播放CUE+DTS（或WAV），千千静听是不二之选，如果还想制作手机铃声，那就选择QQ影音吧。

至于**完美解码**，它注重的是光盘播放功能，如果播放光盘中的DTS音乐，它一定是首选。播放NRG或MDF+MDS文件时，它比千千静听更方便。

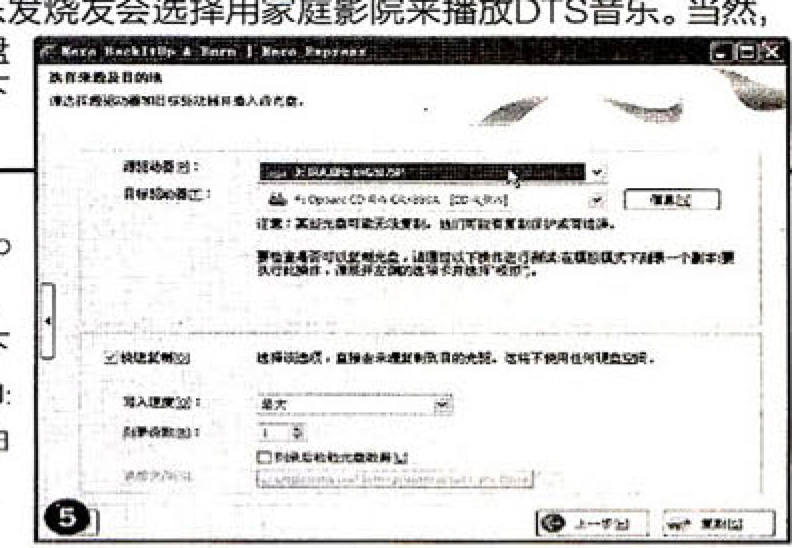
另外，坊间还广泛传言Foob2000也能支持DTS，但无论是播放还是显示歌词都得安装插件并进行必要的设置，我看还是免了吧。

还有一个播放器中的后起之秀——**酷狗播放器**，它对DTS播放的支持也很到位，值得向大家推介使用。

发烧友的音乐珍藏——刻录DTS

本方案献给有家庭影院的音乐发烧友

播放音乐文件，必须有对应的解码器，否则无法播放。能播放DTS的DVD影碟机中有专门的DTS解码电路，它能将从光盘读取出来的信号分解为多个声道，再输入到5.1音乐功率放大器中，这种解码也常被称为“硬解码”。在电脑中播放DTS音乐时，一般是通过播放器的解码程序进行解码，也称为“软解码”，与“硬解码”相比，效果上将大打折扣。另外，电脑上的多媒体音箱（一般为有源音箱）与家庭影院中的分离式音乐功率放大器、音箱相比根本不可能相提并论。为此，对电脑多媒体嗤之以鼻的真正音乐发烧友会选择用家庭影院来播放DTS音乐。当然，我们首先要做的是将下载回来的DTS原汁原味地刻录到光盘上。由于下载所得的文件格式不同，刻录方法也有所不同，下面对不同格式的刻录方法作简要说明。



5

刻录CUE+DTS到光盘

要求CUE文件与DTS文件（或WAV文件）的主文件名相同且位于同一文件夹里。用虚拟光驱软件DAEMON Tools加载CUE文件，记住虚拟光驱的盘符，比如本例为J:盘。运行刻录软件Nero Express，在其主界面上单击“映像、项目、复制→复制光盘”。接着，在“源驱动器”下选择加载了DTS音乐的虚拟光驱（本例为J:盘）；在“目标驱动器”下选择已插入了空白光盘的刻录机（如图5所示）。单击“复制”，马上一张DTS音乐光盘就火热出炉了。

刻录MDF+MDS到光盘

刻录方法与上类似，只要先用虚拟光驱加载MDS文件再用Nero复制即可。

刻录NRG文件

扩展名为NRG的文件本身是用Nero对DTS光盘制作的映像文件，刻录当然首选Nero。首先，运行Nero Express，选择“映像、项目、复制→光盘映像或保存的项目”，从打开的窗口中找到扩展名是NRG的映像文件。接着，选择已插入了空白光盘的刻录机并单击“刻录”即可。

这里提供的几种刻录方法都将原汁原味地保留DTS文件的纯正而不变质。

自制CUE文件后刻录

要刻录DTS或DTS编码的WAV文件，需要CUE文件的支持，但是，下载回来的文件有时只有DTS或WAV，那就只好自己制作CUE文件了。下面对CUE的具体制作方法加以说明。

其实CUE是一个文本文件，如果熟悉规则完全可手动编写，只是比较麻烦，为此，我们将先用抓轨软件EAC自动生成符合规则的模板再手动添加其他内容。

第1步：运行EAC，选择“工具→处理WAV文件”，将采用了DTS编码的WAV文件导入进来。对DTS文件，可事先将扩展名修改为WAV。

第2步：单击“目录文件→生成CUE目录文件”，EAC会自动在WAV文件中搜索两歌曲之音的间隔并用时间将其标注出来。接着，单击“目录文件→保存CUE目录文件”即可，默认地，文件名为“CUESheet.cue”。

用千千静听打开这一文件，WAV文件即可自动播放，而且能进行曲目的选择，只不过每一首歌曲名都显示为CUESheet。在生成CUE的过程中，不会对WAV文件进行编辑，当然不会破坏WAV，可理解为借用一下WAV来创建CUE。

在应用此CUE文件的过程中，我们会发现：无论将它放在哪一文件夹，都能自动播放WAV文件——只要WAV文件位置和文件名没有改变。但是，将WAV移动位置或改名后就无法用CUE来播放了——就算将CUE文件与WAV存放于同一位置。用记事本程序打开CUE文件，内容如下：

```
FILE "H:\DTS\极品好歌17.发烧女声精选(HiFi.DTS-ES)\极品好歌17.发烧女声精选(HiFi.DTS-ES).wav" WAVE
TRACK 01 AUDIO
INDEX 01 00:00:00
TRACK 02 AUDIO
INDEX 01 03:50:50
……
```

分析这一文件，不难得出这样的结论：

CUE文件的第一句已明确指定了WAV的位置，为此，CUE可放置于任何位置而WAV却不能。

第二行中的“TRACK 01 AUDIO”表示第一音轨，它从00：00：00时刻开始播放。依此类推，第二音轨从03:50:50开始播放。由于没有为每一音轨指定文件名，所以每一首歌曲都以CUE本身的文件名为名显示在千千静听的播放列表中。请在“TRACK 01 AUDIO”下添加以下两行内容，第一首就能显示出歌名“红雪莲”了。同理，可在“TRACK 02 AUDIO”下添加第2首歌曲名。

```
TITLE "红雪莲"
PERFORMER "群星"
```

我们在网上下载的CUE+DTS（或CUE+WAV）文件，它们的主文件名总是相同的，那是为了管理方便，表示这两个文件才是“一家人”。无论将CUE和对应的DTS拷贝到哪里，只要它们位于同一文件夹都能通过CUE来播放，那是因为CUE中有下面一行内容：

```
FILE "极品好歌17.发烧女声精选(HiFi.DTS-ES).dts" WAVE
```

与前面我们自己制作的CUE相比，这一行没有指定DTS文件的具体位置，表示：播放当前文件夹下的DTS文件。

配套的CUE文件制作完成之后，就可以用上面所讲的方法来刻盘了。

大众化的音乐快餐——抓取DTS　本方案推荐给无家庭影院的音乐爱好者

如果你搜集了不少DTS光盘，即便是你没有家庭影院，在电脑上播放也能有很好的效果。可是，听完一张就得更换光盘，麻烦。好在我们是用电脑来播放，有办法可以使上述问题迎刃而解。要在电脑上轻松播放，只要将光盘上的音乐文件抓取出来并保存到硬盘上即可。

DTS音乐光盘一般由700MB左右的普通光盘刻录而成，在“我的电脑”下右击之，选择“属性”可观察到它的可用空间、已用空间和总大小都是0。打开音乐光盘后，只能观察到多个名为Track01、Track02……的音轨文件，每个音轨文件的大小仅为几十个字节。显然，无法用普通方法将其复制到硬盘之上，只能对音轨进行抓取或将整张光盘制作为映像文件。

需要的软件：抓轨软件Exact Audio Copy（以下简称EAC）。映像制作、刻录、管理软件Alcohol 120%和Nero。

我们在网上下载的DTS音乐多为CUE+WAV（或DTS）文件、MDF+MDS文件、NRG文件。想必你也一定想知道，网上共享资源的网友是通过什么方法制成这些文件的。限于篇幅，下面我只提供其中的一种

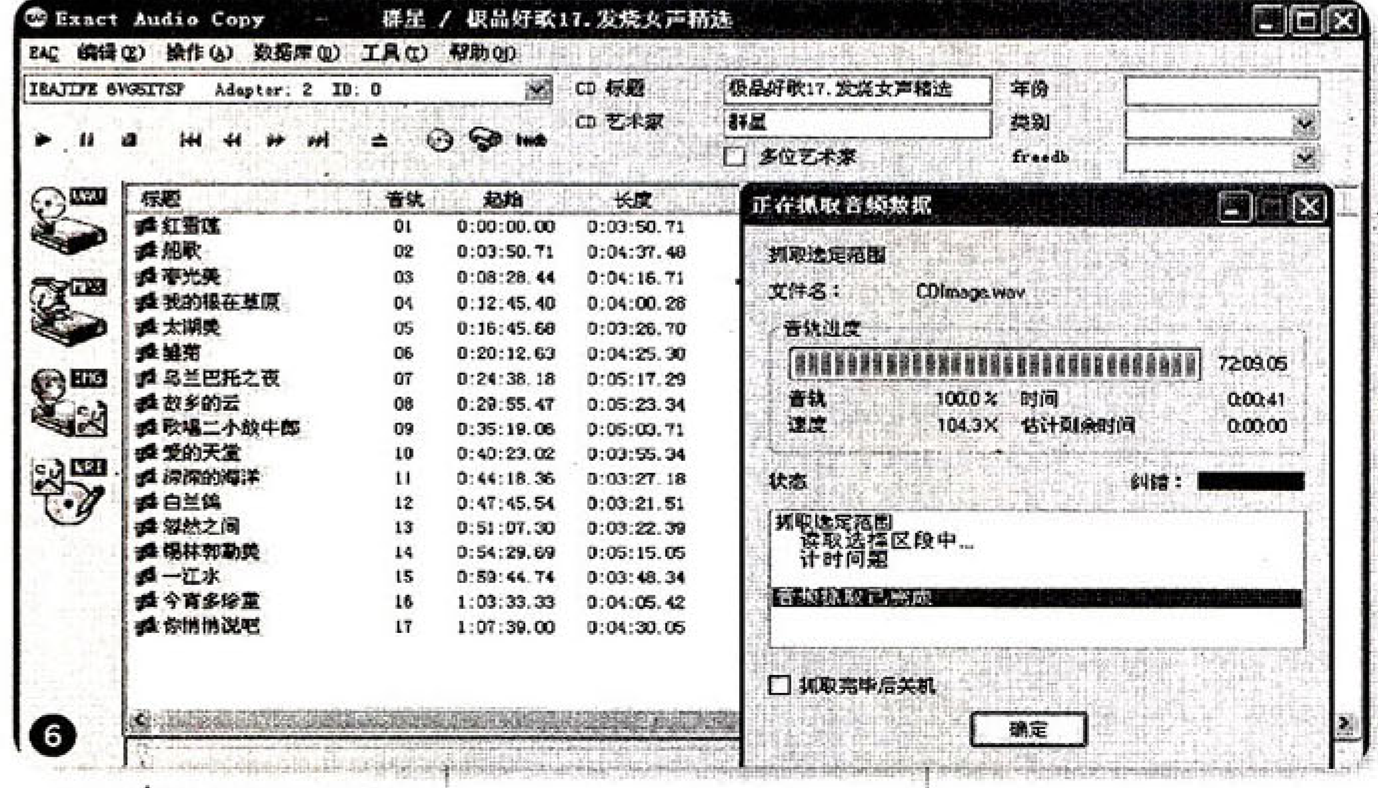
书童 tebht@cfan.com.cn

方法，它能原汁原味地将DTS音乐提取到硬盘上保存，为在电脑上欣赏DTS音乐提供可能，更多的详细方法可在网上搜索答案。学会了这些方法，你不但可以自己从光盘制作DTS数字音乐文件，也能将制作的文件与网友分享了。

将DTS光盘抓取为CUE+WAV文件

获取这种类型的数字音乐可由EAC来完成。

第1步：插入DTS光盘后，运行EAC，其主界面会自动出现光盘中的音乐曲目（如图6所示）。



第2步：单击“抓取镜像并创建CUE目录文件→未压缩”，再指定保存位置及文件名即可单击“保存”。如果输入的文件名是“发烧女声精选”，生成的文件就有两个，即“发烧女声精选.wav”和“发烧女声精选.cue”，而且这两个文件是保存在同一目录下的。其中，WAV文件存放的是音乐文件本身，虽扩展名为WAV，但采用的却是DTS编码，用千千静听播放时能观察到这一属性。而CUE文件以存放的是歌曲目录、每首曲子的时长等，用Windows系统自带的记事本程序打开CUE文件可观察到这一特点。

网上，我们下载的却以CUE+DTS居多，它是这么制作出来的：抓取为CUE+WAV后，将WAV文件的扩展名修改为DTS。接着，右击CUE文件，选择用记事本打开，找到下面一行，将英文引号中的WAV修改为DTS即可。

```
FILE "发烧女声精选.wav" WAVE
```

提取视频中的DTS

DTS音乐除存在于纯的音乐光盘外，还大量地存在于视频光盘中。你买到或借到的DTS音乐光盘也许是带有视频的那种，但你需要的是其中的DTS音乐。这种情况下，只要提取DTS音乐部分即可。

需要的软件：DVD Audio Extractor

为满足大家的眼福与耳福，还可为DTS音乐配上视频，再保存于DVD光盘中。一般地，这种DVD光盘有节目菜单，一段视频恰好对应一段音频文件。这类光盘的文件存贮方式与普通DVD影碟类似，即都有AUDIO_TS和VIDEO_TS文件夹。其中，VIDEO_TS文件夹下有多个VOB、BUP、IFO文件，音频和视频都存在于VOB文件之中，提取的实质就是从VOB文件分离出音频文件。

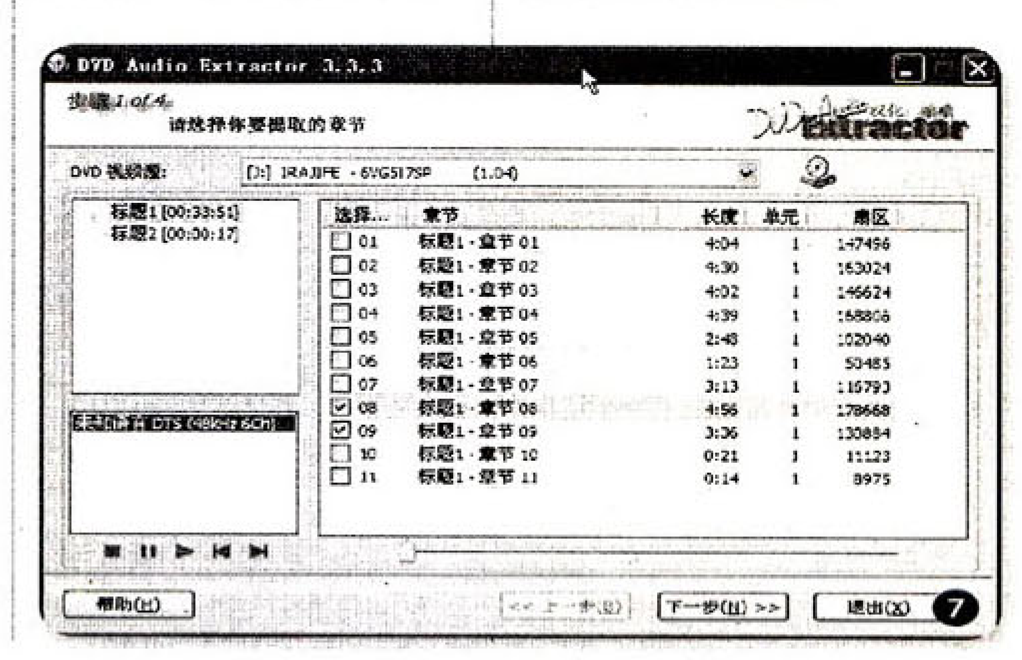
下面，我们将以《DTS.演示碟中文版-第二辑》DVD光盘为例说明如何提取其中的DTS音乐。

第1步：用完美解码播放DVD光盘，发现其中有我喜欢的李克勤演唱的两首歌曲《深深深》和《情非首尔》。播放到该曲 时，在视频界面上右击并选择“DVD→定位”，发现它们分别位于标题1的章节8和章节9。

第2步：运行音频提取工具DVD Audio Extractor，它会自动从DVD光盘中读取出所有的音频文件（如图7所示）。在此，可看出该音频采用了DTS编码，而且有6CH字样（表示6个声道，即5.1格式）。显然，我们应选择标题1的章节8和章节9。

第3步：在下一步中，选择输出格式为“WAV PCM未压缩Wave”,采样率为“同输入的”、声道为“所有6声道”，比率为“16bits”，再勾选“保存每个声道到各自的文件”。接着，指定保存位置并单击“开始”，音频提取工作即可自动进行。

由于我们已选择了单独保存每一声道，每一首歌曲都会生成6个文件，别担心混乱，它们的命名有规则的，都形如“标题X - 章节 X(chX).wav”。比如《情非首尔》，保存下来的文件为“标题1 - 章节 9(ch1).wav”、“标题1 - 章节 9(ch2).wav”……“标题1 - 章节 9(ch6).wav”。这6个文件分别对应DTS音乐的6个声道。



书童 tebht@cfan.com.cn

车友的音乐自助餐——转换DTS

本方案推荐给旅途听音乐的有车一族

男人爱车，胜过老婆。躺在车里欣赏音乐，那可是一种难得的享受。但汽车的音响系统却各不相同，有的能支持DTS、有的支持杜比AC3、还有的只能支持MP3或普通CD。也好办，视情况进行转换即可。由于采用了码率较低的AC3、MP3等，一张DVD光盘可供连续播放几十小时。更重要的是，这些音乐都是直接从DTS转换而来，效果上讲比下载的要好，毕竟，瘦死的骆驼也比马大。

需要的软件： 刻录软件Nero（版本号为10）。格式转换千千静听。AC3光盘制作MediaCoder。

转换为AC3或MP3

如果汽车的音响系统能支持杜比AC3，那就将DTS音乐转化为AC3格式。我们要用到的软件是MediaCoder，该工具转换能力比较强，美中不足在于启动时会自动连接到开发者网站，如果宽带连接断开，它会提示你连接后再运行，其实，MediaCoder已运行并在系统托盘处生成了图标，右击图标再选择“显示界面”即可。

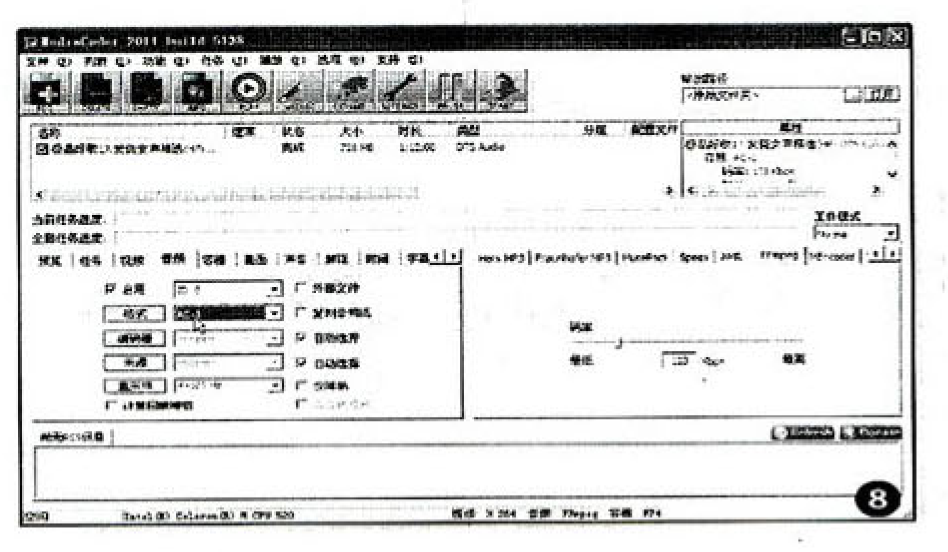
首先，运行MediaCoder，单击“ADD”，将要转换的DTS音乐导入进来。接着，在下一步选择“音频”标签，将“格式”的设置为AC-3；再选择“声音”标签，将“声道”设置为“5.1 Channels”（如图8所示）。然后，单击“START”按钮，转换即可开始。默认地，生成的AC3文件与原DTS文件在同一文件夹，而且码率为128Kbps，按这一设置，700多MB的DTS文件转换为AC3后只有60多MB。

要将DTS音乐转换为MP3格式，方法与上类似，只要在“音频”下选择MP3，在“声道”下选择“Stereo”（立体声）就行了。默认地，MP3的码率也为128Kbps，这样，转换出来的MP3文件与AC3文件大小相当。有了MP3格式文件，将其拷贝到车载式MP3播放器里，一样可在汽车里欣赏。

刻录AC3光盘

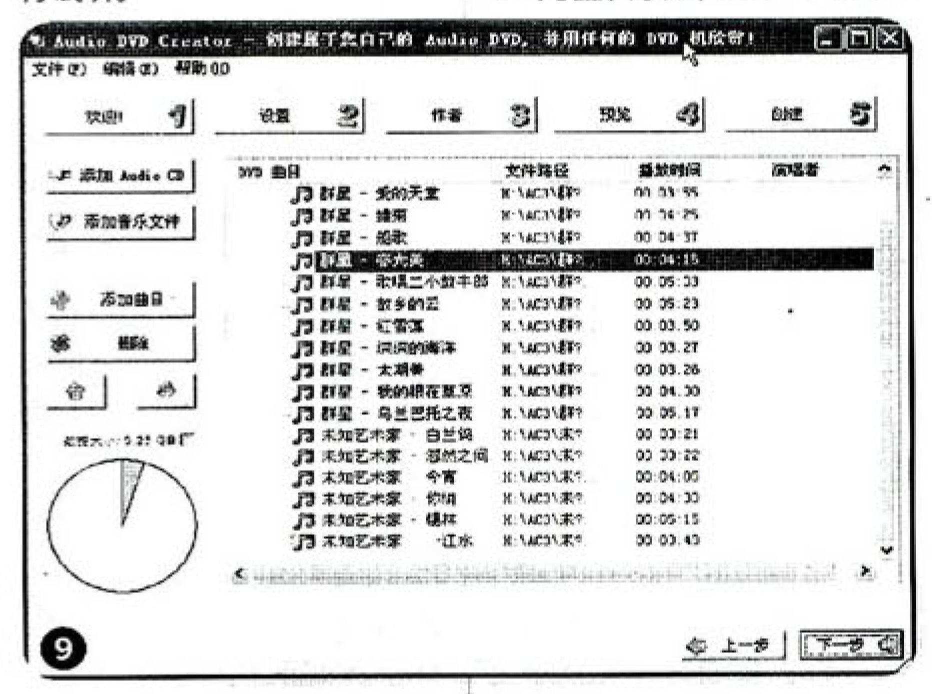
前一步，我们已转换出了AC3音乐，要用汽车播放，还得刻录到光盘。使用的软件是Audio DVD Creator，默认为英文版，在网上能搜索到它的简体中文补丁，将补丁拷贝到软件安装目录的Language文件夹下即可设置为简体中文界面。

第1步： 运行Audio DVD Creator，选择“新建方案→Audio DVD”。接着，在一下界面中选择“音频格式”为“AC3（高容量）”、“5.1ch”，选择“电视制式”为中国适用的“PAL”。


8

要注意的是，在此，还可进行主题界面设置，生成DVD音乐光盘后，如果在家庭影院中播放能通过电视机观察到有图片背景的节目选择菜单。如果在汽车上播放，由于无显示屏也就无法显示选曲菜单，只能按顺序盲播或用上一曲、下一曲按键来选曲。

第2步： 单击“添加音乐文件”，将原来已准备好的AC3歌曲导入进来（如图9所示）。为保证效果，还可在下一步中进行试听。



9

第3步： 刻录。在此，可直接刻录到DVD光盘，但推荐大家选择“把DVD文件创建到硬盘”，此时，程序会要求我们保存当前方案，再在硬盘上生成标准的DVD文件（即包含AUDIO_TS和VIDEO_TS文件夹）。接下来，用完美解码试播，如果满意，再用Audio DVD Creator打开已保存的方案并直接刻录DVD光盘。

由于使用了DVD光盘，而AC3格式音乐文件的体积又小，一张4.7GB的光盘可供播放40多小时。更重要的是，刻录出来的DVD音乐光盘仍然保留了5.1声道特性，只是在效果上不及DTS。

刻录CD光盘

有的汽车只能支持普通CD光盘，好办，刻录即可。但要注意的是，为保证效果，请以DTS为源文件进行刻录。

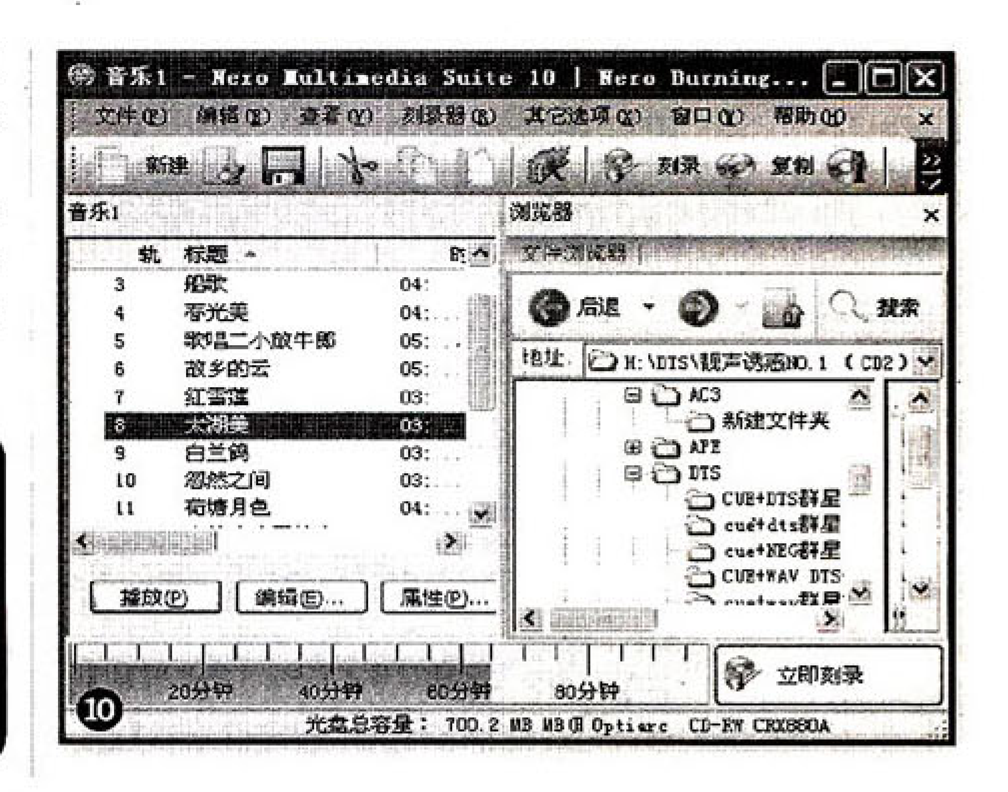
第1步： 运行千千静听，将

书童 tebht@cfan.com.cn

要刻录到光盘的DTS音乐导入到它的播放列表里。接着，在播放列表中选择全部曲目，右击，选择“格式转换”并在弹出的对话框里选择输出格式为“Wave”，一切设置好后单击“立即转换”就行了。

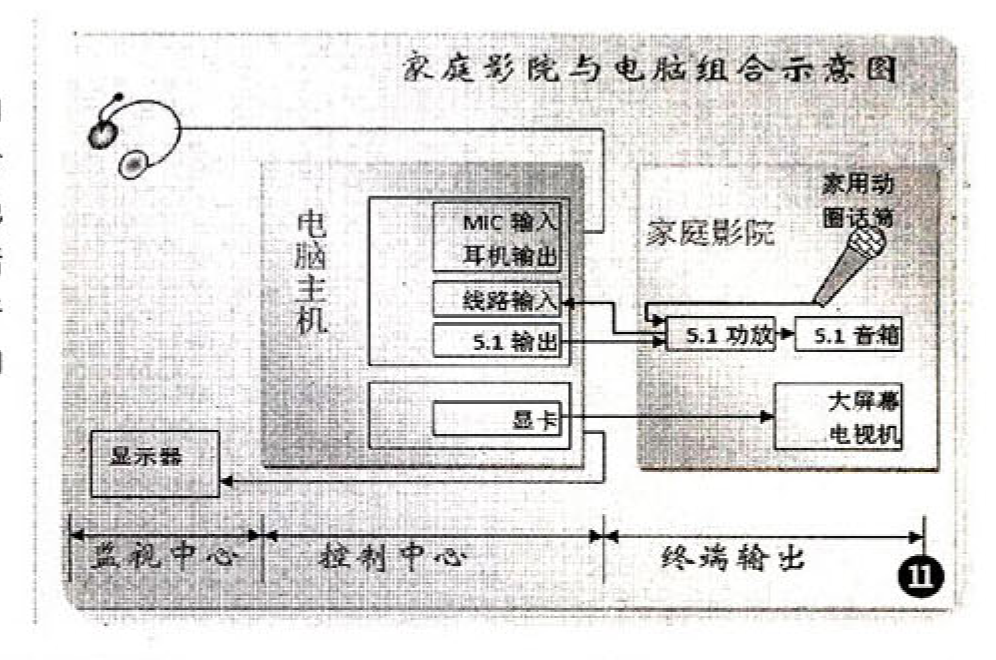
第2步： 运行Nero Burning ROM 10，选择“音乐光盘”后单击“新建”。将刚才转换好的音乐文件导入进来。请注意观察总时长一般不要超过80分钟（如图10所示），准备好后单击“立即刻录”即可，当然，前提是你已插入了空白CD光盘到光驱中。

小提示：
刻录CD光盘，貌似简单，但如果不明究里却会大大影响回放效果。本来，音乐CD的音质比我们谈过的APE还要好，更别谈AC3、MP3了，美中不足在于只有两个声道。在音乐CD里，它记录了每首歌曲的播放时长，一张CD光盘（700MB）的总时长一般不超过80分钟。无论源文件是什么格式，包括动辄上100MB左右的WAV文件，还是仅有5MB左右的MP3，只要它们的时长相同刻录到CD后占用的空间都是一样的。为此，选择源音乐时，请尽量选择高品质的DTS、WAV等。MP3等都是这些高品质音乐经过有损压缩而成，刻录为CD后除浪费CD空间外没有任何好处。另外，CD光盘中的音乐都只有两声道，当我们将5.1声道的音乐刻录进去时，6个声道的信息不会丢失，而是混合到两个声道中，当然也就没有5.1声道特有的环绕立体定位效果了。



至高无上的DTS享受——电脑与家庭影院组合

家庭影院有很好的音乐回放能力，但有不停地换碟烦、歌曲资源短缺之苦，电脑却恰恰相反。自然，我们会想到将它们组合起来，发挥出二者的优势。如果用于唱卡拉OK，那才是真正的绝配，演唱时用的是家庭影院中的动圈大话筒，远比电脑上的小话筒强，此时电脑的耳机、显示器起监视、监听作用，电脑相当于控制中心，而家庭影院中的AV功放，5.1音箱则充当终端输出（如图11所示）。



附：本文用到的软件列表

GoldWave： 是一个集声音编辑、播放、录制和转换于一体的音频工具，体积小巧，功能强大。本文中主要用它来显示音乐文件的波形图。

千千静听： 小巧、占资源少的音乐播放软件。本文，主要用它来播放DTS音乐文件，转换音乐格式。是播放DTS音乐的首选。

完美解码： 功能强大的影音解码、播放软件，有了它，就一个系统自带的Windows Media Player即可播放几乎所有格式的视频和音频文件。本文，主要用它来播放DTS光盘（包括虚拟的），另外，它还为本文用到的其他媒体工具提供解码支持，比如：安装完美解码前，千千静听无法播放DTS光盘中的音乐文件，安装后就行了。

DAEMON Tools： 虚拟光驱软件。本文，用它来加载DTS的光盘映像以便于播放。

QQ影音： 新兴的影音播放软件。如果DTS音乐以DST或WAV为扩展名而存在于硬盘上，除千千静听外，它是播放的二号工具。

Ariplay： 全新的音频播放工具，支持DTS，与千千静听或QQ影音相比还有一定的差距。

Nero： 大名鼎鼎的刻录软件。本文，主要用于制作、刻录DTS光盘映像，制作CD光盘。

Exact Audio Copy： 最负盛名的音乐光盘抓轨软件，它的最大亮点在于可抓取为不失真的WAV文件。

Alcohol 120%： 著名的虚拟光驱工具。本文，主要用它来制作MDF、MDF格式的DTS光盘映像。

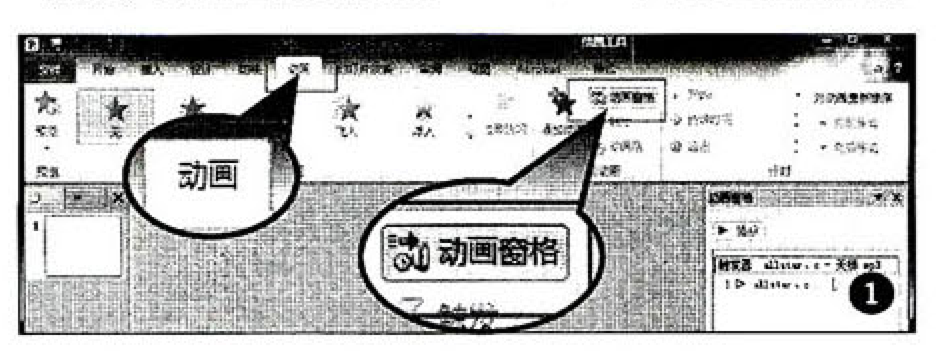
VD Audio Extractor： 是一个抓取DVD音轨的软件，它可以把DVD碟片中的音轨转化成OGG、MP3或Wave文件。

关注：
为了方便读者对照阅读，回音壁栏目文章里提到的相关文章，将放到电脑爱好者论坛读编交流区的回音壁板块。

2011/11 Plus 幻灯画面切换可以自由控制

■文/袁健

《电脑爱好者》2011年第11期的《幻灯画面切换 背景音乐不断》，原文说在PowerPoint 2007/2011中不能控制播放到第几页，这个说法是不正确的。



首先在幻灯片中插入音乐，随后请切换到"动画"选项卡，单击"动画窗格"，你会在右边的动画窗格中看到所插入的音乐(见图1)。在音乐上单击右键，选择"效果选项"，就可以自由地控制幻灯片播放到第几页了(见图2)。CF



2011/08 Plus 简单快捷为Win7资源管理器添加常用按钮

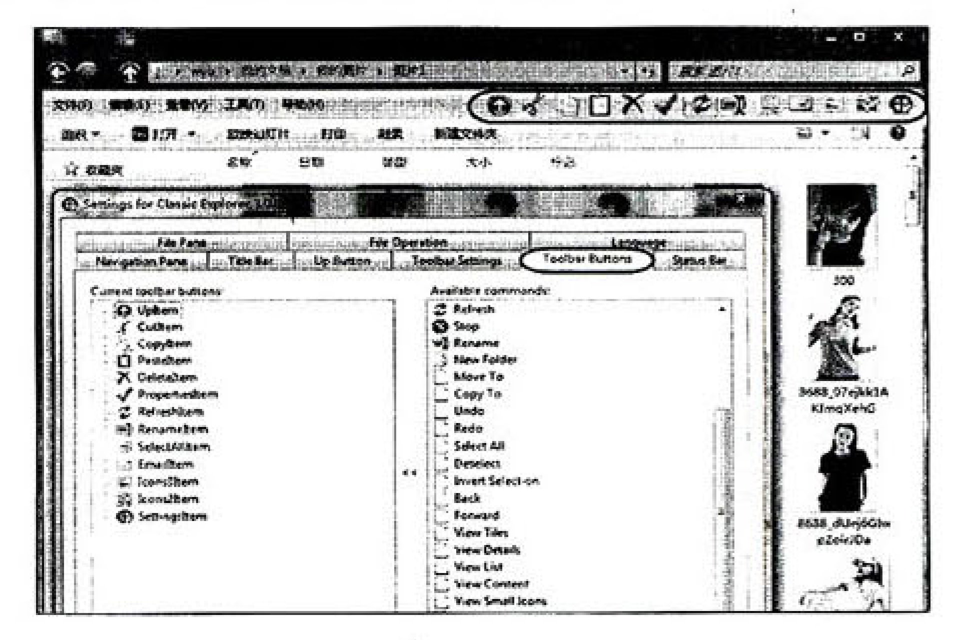
■文/博言

2011年第8期的《巧改造让Win7资源管理器更好用》一文，通过修改注册表为资源管理器窗口添加复制、剪切、删除等按钮，效果不错，但操作有一定的难度，也有一定的危险性，有时会让系统不稳定。而"Win7经典开始菜单 Classic Shell"这个小工具就可以实现这些功能，而且可以根据需要随时增删按钮。

从http://www.ouyaoxiazai.com/soft/stgj/134/16908.html下载软件，安装时，如果不希望修改开始菜单到XP经典模式(安装软件后无需设置即可生效)，就将Classic Start Menu项选择为不安装方式，其它默认即可。

在资源管理器窗口的菜单栏上右击并勾选Classic Explorer Bar项，就会在菜单栏右侧显示复制、剪切、删除等常用按钮集，直接点击即可使用(如图)。

默认的几个按钮不能满足需要，可以点击最后一个"设置"按钮打开设置窗口，切换到Toolbar Buttons选项卡，从右侧窗格中将需要的功能按钮拖放到左侧窗格中适当位置，双击添加的按钮名称，为其选择显示时的图标等(也可采用默认)，添加成功后重新打开资源管理器即可使用添加的按钮了。



比如我经常需要使用大图标方式浏览图片，并为图片命名，就为自己添加了View Large Icons(大图标显示)和Rename(重命名)按钮，使用时只需一点就OK了。CF

2011/10 Plus 小小插件 大大用处

■文/黄栋明

最近在2011年5月15日出版的第10期《电脑爱好者》上读到一篇关于下载MV的文章《下载高清MV 何需酷狗》，文中提到通过安装软件来下载音悦台的MV。其实用Firefox的朋友不必如此麻烦，只需一个插件就足以担当此大任。这就是NETVideoHunter(http://mozilla.com.cn/selections/addon/20/)。

当你通过Firefox浏览音悦台上的MV时，NETVideoHunter就会自动捕捉到该MV的链接地址，并在浏览器右下方状态栏的图标中显示可下载的视频数。此时，点击Firefox上的NETVideoHunter图标，选中想下载的MV后点击下载，很快就可以将想要的MV下载下来了，并且默认格式为flv，适合绝大多数播放器播放。



同时，对于优酷、土豆等视频网站，NETVideo Hunter可以将分段存储的视频自动加入到下载列表，省去更多不必要的麻烦。CF

2011/08 Plus 杀鸡焉用牛刀 菜鸟也能备份聊天记录

■文/王彦博

看了2011年第8期的“不怕崩溃 就算聊天记录也能备份”一文，感觉为了备份记录去安装一款工具软件有些麻烦，而且该工具会将聊天记录加密处理，必须使用该软件才能还原。我试用时还发现对于我使用的绿色版QQ和阿里旺旺支持不好。

其实无需任何工具，手动也能轻松备份QQ和阿里旺旺聊天记录，操作也超简单，只需进入相应文件夹，将聊天记录文件复制到其它位置，恢复时复制回原位置即可。

1.QQ聊天记录备份

进入QQ2011的文件夹如“E:\Program Files\Tencent\QQ\Users\QQ号码”，将其中的“msg2.0.db”文件复制出来保存到U盘或硬盘其它位置，需要恢复时复制回来覆盖该文件即可（如图1）。

2.阿里旺旺聊天记录备份

进入阿里旺旺的文件夹如“E:\Program Files\AliWangWang\profiles”，里面有以旺旺号命名的文件夹，它就是保存设置数据和聊天记录的，将这个文件夹复制出来保存就OK了（如图2）。CF

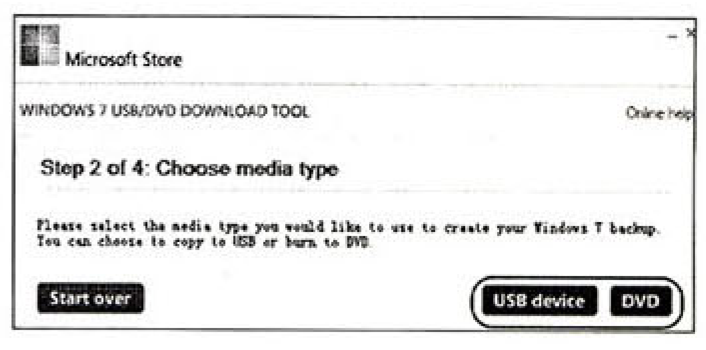


2011/08 Plus 化繁为简 咱有高招

■文/段晓东

2011年第8期《移动维护更方便 打造USB版Win7》思路很好，但从长长的注册表操作来看，非你我菜鸟能消受，所以另辟蹊径寻求微软自家工具来解决。

使用Windows 7 USB /DVD Download Tool，通过四个简单的步骤即可解决问题。运行该工具，选择下载好的Windows 7的ISO文件，单击“Next”按钮，按实际情况选择USB设备或DVD按钮（见图），插入U盘，点击Refresh找到盘符（注意U盘至少有4GB空间），单击Begin copying，就可以享受成功的喜悦了。CF



2011/07 Plus 续谈《修复Word安全模式打开问题》

■文/陈晓军

《电脑爱好者》2011年第7期、第2期以及2010年第24期的《回音壁》栏目都提到如何修复Word以安全模式打开的问题，不同之处在于解决Normal.dot文件的方式不一样，有的是手工删除；有的是通过下载相应的软件来处理；还有就是拷贝正常的Normal.dot文件到故障机器上。

我认为在这些方法当中，手动删除Normal.dot文件还是比较好的快速解决之道，只是找到存放该文件的位置（即“C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\Microsoft\Templates”目录）太麻烦了。本人在给单位的电脑安装OA办公平台系统时也遇到过这种情况，经过摸索找到了一种快速定位到Normal.dot文件的方法。

进入以安全模式运行的Word软件中，依次点击“工具→模板和加载项”，打开“模板和加载项”窗口中的“模板”对话标签，再单击“选用”按钮，此时系统便会自动定位到“C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\Microsoft\Templates”目录，右击列表框中的“Normal”文件将其删除即可（如图），重启Word便一切正常了。CF



洁丝 begin@cfan.com.cn

冲印数码照片前别忘了长宽比

●文/姚文连

过几天是孩子外公的生日，我想冲洗一些宝宝的照片带给远在农村的外公外婆看看。为了让宝宝的照片看起来更美观一些，我特地用光影魔术手为每张照片都设置了一个漂亮相框。但当我拿到冲印好的照片时，却发现大部分照片的相框都被裁剪掉一部分，有的已经大大影响了显示效果。我义愤填膺地向老板投诉，却被老板反驳了一句："你的照片长宽比与5寸照片不一致，要冲印必须要裁剪。"

后来我才明白，不管我们拍摄的照片分辨率有多大，其长宽比例通常都是4：3，而常见的5寸照片沿用的是传统光学相机的照片规格，其长度通常为5英寸，宽度为3.5英寸，长宽比大约为10：7。

当我们加过相框的照片和冲印店各种尺寸照片的长宽比出现差异的时候，一般有两种解决方案：一是裁剪，二是扩边。对于常见的冲印系统，裁剪比扩边要容易，因此，数码冲印店都会使用自动裁剪的方法来处理不符合长宽比例的照片。其实我们可以预先修剪好照片，以保证照片冲印后的显示效果。

1 裁剪

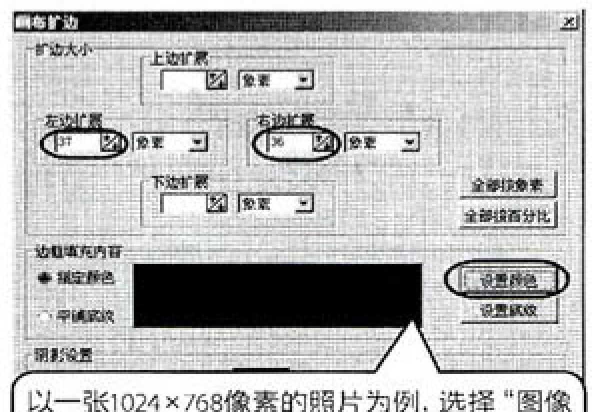
以冲印5寸照片为例，通过光影魔术手打开照片，选择"图像→自动裁剪→按5寸/3R照片比例裁剪"，它会自动按比例裁剪掉多余的部分，默认情况下可上下各裁剪掉二分之一的多余部分。如果要裁剪的照片很多，可以用"批处理"命令进行批量裁剪。



对于布局不同的照片，如果自动裁剪的效果不好，还可以选择"图像→裁剪/抠图"打开"裁剪"对话框，设置"按宽高比例裁剪"，并按5寸照片设置宽高比例10：7或7：10，可通过上、中、下、左、中、右裁剪按钮或矩形虚线选择框，按比例裁剪掉多余的部分。

2 扩边

对于某些设置相框的照片，不管是通过自动裁剪还是手工裁剪都不能得到很好的显示效果，说明该照片需要进行扩边操作。



以一张1024×768像素的照片为例，选择"图像→自动扩边→扩边为5寸/3R照片比例"，在状态栏可以查看扩边后的照片大小为1097×768像素，可见该照片需要在左右方向扩边73像素（1097-1024=73），然后选择"图像→扩边…"打开"画布扩边"对话框，设置右边扩展为36像素，左边扩展为37像素、单击"设置颜色"选择与照片底色比较接近的颜色作为填充颜色，确定后就可以完成手工扩边操作。

小提示

不同冲印规格其长宽比是不尽相同的，选择"工具→照片冲印尺寸参照表"，可以打开常用照片尺寸参照表。例如，有一张分辨率为3264×2448像素的照片，其长宽比例约为10：8，如果要冲印10寸照片，由于10寸照片的长宽比也是10：8，一般可以直接冲印，而不用担心照片被裁剪掉。如果要冲印5寸的照片，就需要进行相应的裁剪或扩边操作。



照片尺寸参照表

照片尺寸	长 * 宽(英寸)	图片尺寸要求(像素)	照片实际尺寸(CM)
5寸/3R	5 * 3.5	1500 * 1050	12.70 * 8.89
6寸/4R	6 * 4	1800 * 1200	15.24 * 10.16
7寸/5R	7 * 5	2100 * 1500	17.78 * 12.70
8寸/6R	8 * 6	2400 * 1800	20.32 * 15.24
10寸/8R	10 * 8	3000 * 2400	25.40 * 20.32
12寸	10 * 12	3600 * 3000	25.40 * 30.48
14寸	12 * 14	4200 * 3600	30.48 * 35.56
16寸	12 * 16	4800 * 3600	30.48 * 40.64
18寸	14 * 18		35.56 * 45.72
20寸	16 * 20		40.64 * 50.80
24寸	20 * 24		50.80 * 60.96
30寸	24 * 30		60.96 * 76.20
36寸	24 * 36		60.96 * 91.44

确定

总而言之，我们在冲印数码相片之前，应该先根据具体冲印的规格，用光影魔术手这类软件，调整好数码照片的长宽比，以避免出现漂亮的照片被自动裁剪的情况。CF

照片名称与拍摄时间齐步走

●文/姚文连

我准备用我家宝宝的照片，为爱人和我的办公室电脑都制作一个按宝宝成长时期显示照片的屏幕保护程序。当我将照片都复制到同一个文件夹下，右击选择"排序方式→日期"按拍摄日期进行排序，然后导入到屏保制作软件中，却发现它们已经自动按名称排序。

由于不同数码相机的照片命名规则各不相同，要重新调整前后顺序，手工操作有点麻烦。借助ACDSee（下载地址：http://www.jz5u.com/Soft/Image/View/21214.html），就可以按拍摄时间顺序重新命名图片文件。

小提示

数码相机拍摄的照片，拍摄日期通常会显示在EXIF信息中，右击图片选择"属性→详细信息"，可以查看照片的各种拍摄参数。在没有用能够修改或删除EXIF信息（如光影魔术手）的图像处理软件进行修改操作前，拍摄时间与修改时间是一致的，而创建时间一般是指从数码相机的存储卡复制到电脑或从一个文件夹复制到另外一个文件夹的时间，访问时间则是最近一次浏览该照片的时间。



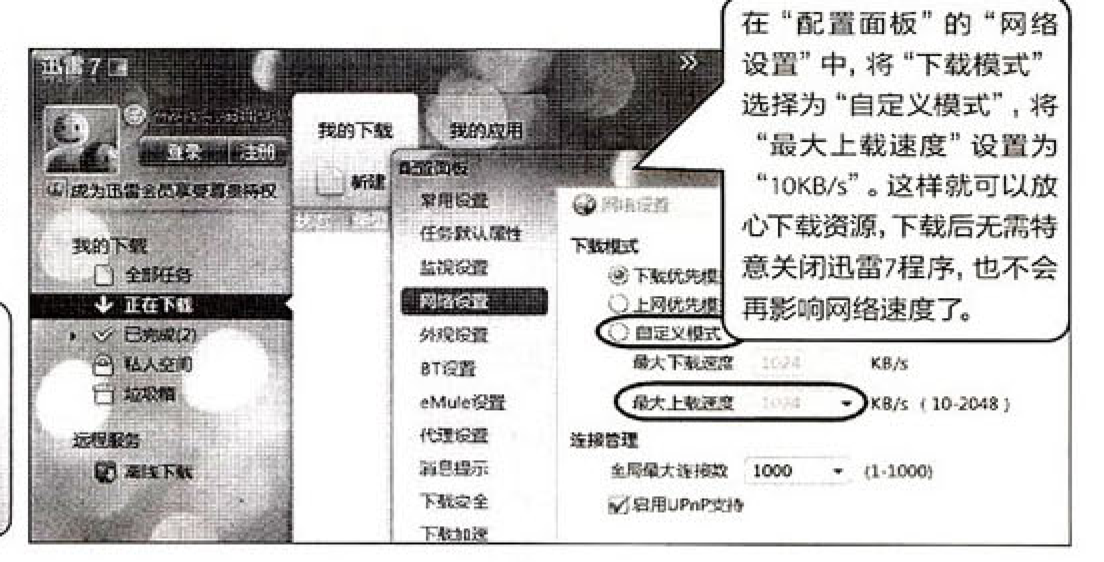
运行ACDSee Pro，打开存放宝宝照片的文件夹，右击执行"排序方式→修改日期"命令，将照片按修改时间前后排序。然后全选这些照片，选择"工具→批处理→重命名"，对照片进行顺序重命名后，照片的拍摄时间前后和名称顺序就对应起来，再批量导入到屏保制作软件中，就能够自动按拍摄时间排序了。CF

别让迅雷7默认上传拖慢了网速

●文/青山漫步

我们单位是采用局域网方式接入互联网，近来浏览网页速度突然变慢了，可是使用迅雷下载资源的速度没有受影响。开始以为中了ARP病毒，彻底查杀后仍无效果。无意间发现迅雷7在没有下载任何资源时，上传速度高达1MB/s左右，会不会是同事们都升级为新版迅雷7的原因呀？一查果不出所料，就是不下载，个个电脑的迅雷7上传速度都较大。将所有电脑上的迅雷7退出后，网络立即恢复正常。

看来就是迅雷7的上传将网络速度拖慢了。以前迅雷5在设置中默认最大上传速度为10KB/s，一般无需修改该设置，也不用担心上传速度过大而影响网页浏览速度，而迅雷7最大上传速度竟然默认为1024KB/s，难怪上传速度如此之猛。原因找到，处理起来就简单多了。



在“配置面板”的“网络设置”中，将“下载模式”选择为“自定义模式”，将“最大上载速度”设置为“10KB/s”。这样就可以放心下载资源，下载后无需特意关闭迅雷7程序，也不会再影响网络速度了。

小提示

如果感觉上传速度还有些大，可用360安全卫士来限制。进入“功能大全”界面，点选“流量监控器”，在“360流量监控”窗口的列表中找到“ThunderPlatform.exe”和“Thunder.exe”这两个程序，分别点击“管理”列的扳手按钮，选择“一键限制上传速度→1KB/s适合玩网络游戏时限制其他程序，保证最大上网带宽”，即可将上传速度限制到1KB/s左右，这下就更安心了。CF

发出我们的声音 QQ任意铃声自设

●文/李泞江

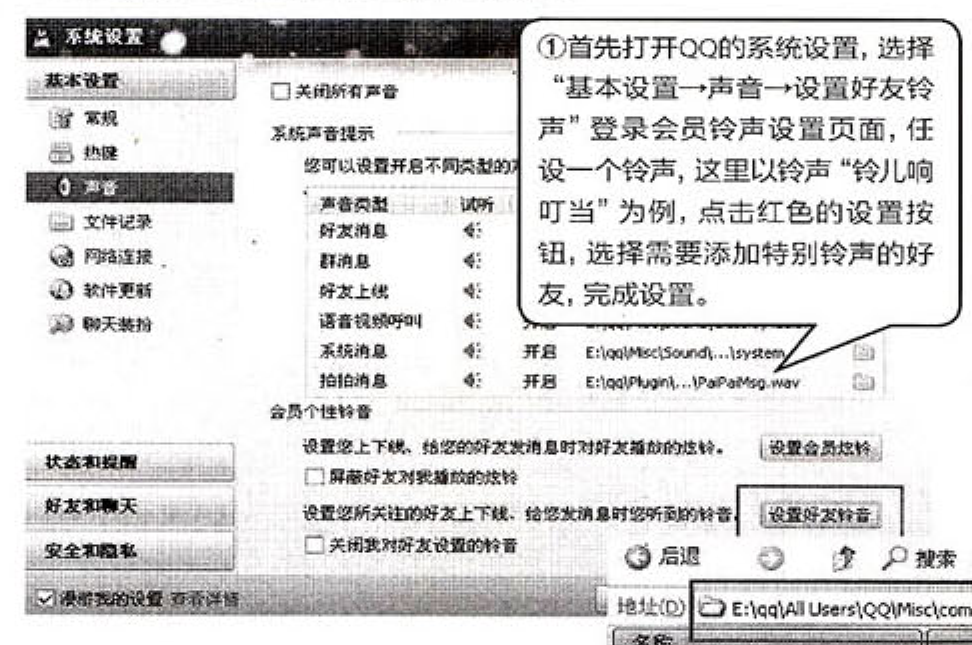
好友铃音是设置好友上线的个性铃声。QQ好友铃声可随意设置，方法非常简单，这里有全民版和会员版两种方案。

全民版：天下没有免费的午餐

经过反复测试，非会员想要随意设置好友铃声，唯有使用老版本QQ这一方法（测试版本：2008IIbeta1）。

首先登录QQ2008IIbeta，选择“设置→系统设置→声音设置”，点击“更换提示音”，在弹出的对话框中选择任意一个wav音频即可。此方法仅在老版本QQ有效，且由于腾讯对老版本QQ的封杀，除个别特殊版本外其余均无法登录，实用性非常有限。

会员版：瞒天过海 偷梁换柱



①首先打开QQ的系统设置，选择“基本设置→声音→设置好友铃声”登录会员铃声设置页面，任设一个铃声，这里以铃声“铃儿响叮当”为例，点击红色的设置按钮，选择需要添加特别铃声的好友，完成设置。

QQ会员的好友铃声默认状况下保存在qq\All Users\QQ\Misc\com.tencent.qqring目录，需要使用时自动调用对应的铃声，但即使该铃声被替换，只要文件名相同，QQ仍会调用。所以只要任意设置一个铃声，然后在该目录下找到对应的铃声文件，删除后将其替换成我们自己的铃声，即可解决问题。

②这首铃声在先前提到的文件夹中名称为37369.wav，删除此文件，再选择任意一个本地的音频文件，将名称修改为37369复制到该目录下，即可将该音频设置为好友铃声。如果设置其他的网络铃声，只需在文件夹中找出对应的音频替换即可。

③同样的原理可以解决QQ下线以及消息铃声。有意思的是此方法不仅仅可以设置好友铃声，对于会员炫铃同样有效，前提是对面修改了铃声文件。只要铃声名称相同，格式要求并不严格，经验证mp3格式同样可行。CF

洁丝 begin@cfan.com.cn

邮箱地址不用贴 批量导入最省事

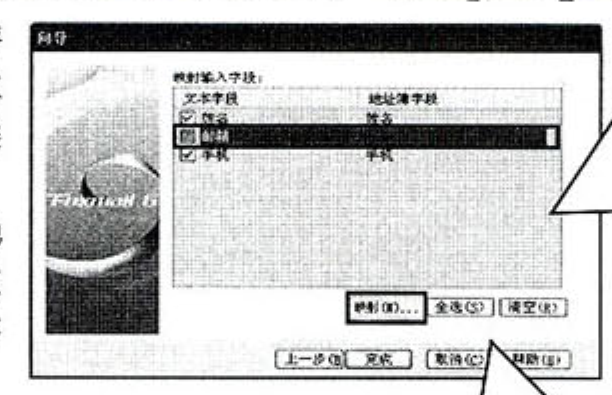
●文/沈慧

“小雨，来，帮我把战友的邮箱地址，全部贴到我的邮箱里。我刚贴了几个，有点老眼昏花了。”

“老爸，邮箱地址不用一个个贴，可以批量导入的。”

首先把存有地址信息的Excel文件另存为邮箱支持的CSV文件类型，目前的多数邮箱（如Foxmail、网易等）都支持此文件类型，然后批量导入邮箱地址。

以Foxmail邮箱为例，点击“工具→地址簿”，选中事先建好的“战友”文件夹，点击“工具→导入→CSV文件”，选择刚保存好的CSV文件“战友通讯录”。



①当文件中的列标题与Foxmail预设的字段名一致时，它会自动识别并对应。这里的“姓名”和“手机”字段已对应上，而“邮箱”还没有对应，说明Foxmail中预设的字段名不叫“邮箱”，所以无法识别，需要我们人工识别并将其对应。

②选中“邮箱”字段，点击“映射”按钮，在弹出的“更改映射”窗口中选择“电子邮件地址”，“邮箱”就有对应的“地址簿字段”了。确认三个字段前面都打了钩（如果某字段前不打钩，该字段内容不会被导入）后点击“完成”。



③看，没花几分钟，“战友通讯录”中所有的邮箱地址都被导入“战友”地址簿文件夹中啦！ CF

检查袭来 PPT不用手忙脚乱

●文/贺拴运

局里一个电话打来，我就知道又有活干了，头儿果然很快就下了指示，要做工作汇报PPT，要求将能用的成果图片统统加上去，以充分展示辉煌成就。我大略估算了一下，竟然有近百张图片，但时间只有三天。要又快又好地完成任务，看来常规办法不行，得另辟蹊径。

蹊径之一：明建相册 暗插图片

喜欢做电子相册的朋友不会忘记PowerPoint有建立相册的功能，不过未必只有做相册时才用它，这个功能的便捷之处在于可以批量插入图片到PPT中，而且可以根据需要让每张幻灯片单独显示一张到四张图片。利用这个特性，我们完全可以将其当成图片批量插入的利器。以PowerPoint 2010版为例。



①依次点“插入→相册→建立相册”，打开相册插入对话框。

②点“文件/磁盘”按钮，定位到图片所在文件夹，选择所有图片后点“创建”，PowerPoint会自动创建一个PPT文件，内容就是你选中的那些图片。

蹊径之二：他人动画 为我所用

图片有了，大小也合适后，没动画怎么行？虽说PowerPoint 2010中提供的动画效果已很多，但要做出来能称得上精彩，确实要下功夫。我电脑中存有一个以世博为内容的PPT，是从网上下载的，里面的动画效果很是精彩。仔细研究后发现，里面很多精美绝伦的动画效果实际是综合运用了进入、强调、退出和自定义路径这些动画方式。美则美矣，但制作耗时也是惊人的，一个对象的动画效果做下来就得半天。问问周围同事，谁有那么多时间？可是，好动画还是得有，怎么办？两个字：克隆。

这个方法只适用于PowerPoint 2010。PowerPoint 2010一大亮点就在于提供了动画刷功能，可以方便地将做好的动画效果克隆到新对象上去，就像格式刷一样。



打开含有精彩动画的PPT文件，在幻灯片上选中一个动画对象，依次点“动画→动画刷”，然后返回欲运用该动画的PPT文件，要在哪个对象上克隆该动画效果，只要在该对象上点一下，一个精彩的动画就被克隆过来了。

有了这个法宝，就能在极短的时间内给PPT加上动画外衣。

小提示：善用快捷键 迅速调大小

一般情况下，图片的缩放都是通过鼠标调整的，不过有时也可以用键盘。选中图片，按住Shift键不放，然后按→键（或者↑键），每按一次，图片就自动按比例放大一点；如果按的是←键或者↓键，则图片自动按比例缩小。这个方法比鼠标操作便捷多了。 CF

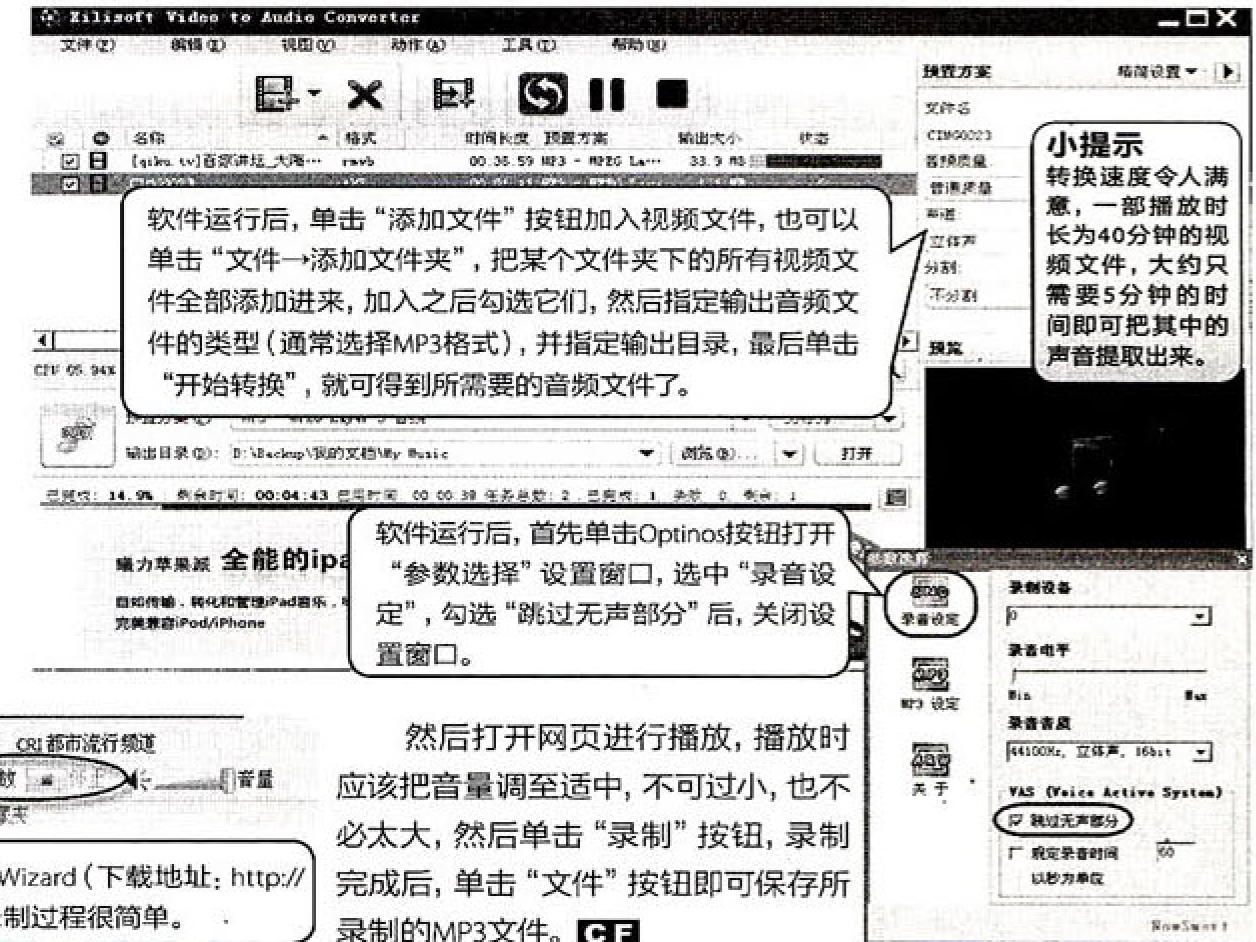
讲座提取音声 广播录制音频

●文/曹春华

给老爸配了一部带MP3播放功能的手机，还特地为他下载了一些歌曲，可他一点也不喜欢听，他喜欢听百家讲坛、健康养生之类的讲座，有时也爱听网络电台中的新闻、相声之类。可是从网上下载的这些讲座一般都是视频文件，一来容量大，手机中根本存放不了，二来手机不支持视频播放。如何把视频中的声音提取出来呢？不提供下载链接的网络电台播放的音频又如何获取呢？

1.从视频中提取声音

用软件Super Video to Audio Converter（下载地址：http://download.pchome.net/detail-36697.html）可以从avi、flv、rmvb、mpeg等几乎所有视频格式的文件中提取声音，而且支持批量提取。



2.把网页中的声音录下来

老爸一般是到“FIFM.cn电台世界”（http://www.fifm.cn/#y）中收听节目，一是这里的电台很多，号称世界第一，二是播放界面很简洁，简洁到只有播放、停止按钮，根本不提供下载链接。

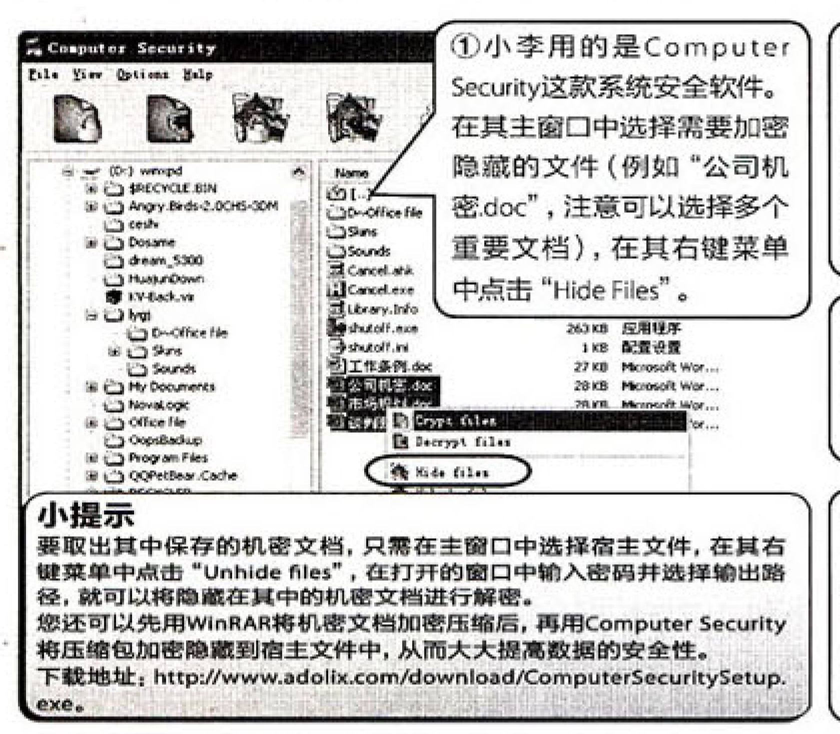


然后打开网页进行播放，播放时应该把音量调至适中，不可过小，也不必太大，然后单击“录制”按钮，录制完成后，单击“文件”按钮即可保存所录制的MP3文件。CF

李代桃僵巧藏机密文件

●文/郭建伟

公司副总到外地出差洽谈一笔重要业务，忽然想起有一份重要文档忘记携带，于是打电话让秘书小李将该文档发来，并再三叮嘱要保密。副总打开邮箱中收到的文档，却发现和他所要的文档风马牛不相及，不过很快小李就将密码和解密方法发送到了他的手机上。原来，真正的文档就加密隐藏在这份看似无关的文档中，这种李代桃僵的手段巧妙地保护了文档的安全。小李究竟用了什么特殊技术呢？



小提示

要取出其中保存的机密文档，只需在主窗口中选择宿主文件，在其右键菜单中点击“Unhide files”，在打开的窗口中输入密码并选择输出路径，就可以将隐藏在其中的机密文档进行解密。

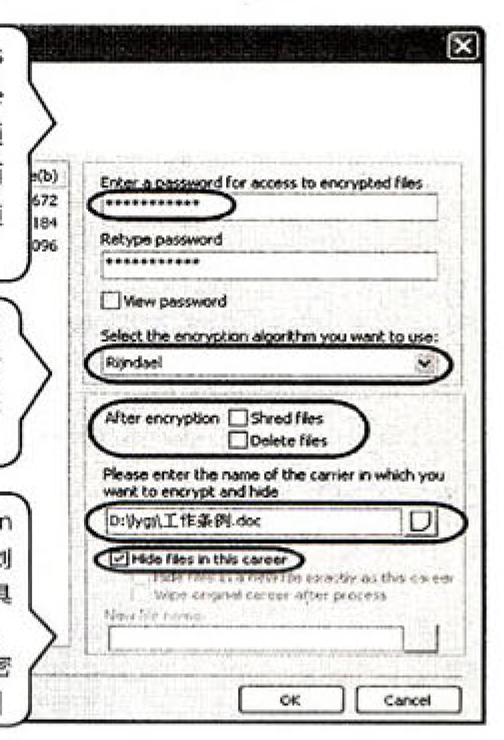
您还可以先用WinRAR将机密文档加密压缩后，再用Computer Security将压缩包加密隐藏到宿主文件中，从而大大提高数据的安全性。

下载地址：http://www.adolix.com/download/ComputerSecuritySetup.exe。

②在弹出窗口的“Enter a password for access to encrypted files”栏中输入密码。“Select the encryption algorithm you want to use”列表中预设了二十多种加密算法，您可以自由选择，而别人即使知道您加密隐藏了文件，但并不知道您使用了何种加密算法，就很难对其破解。

③在“After encryption”栏中如果选择“Shred files”项，可以在加密隐藏完成后彻底删除原文档，防止别人非法恢复文件。如果选择“Delete files”项，仅仅是简单删除原文档。

④在“Please enter the name of the carrier in which you want to encrypt and hide”栏中点击浏览按钮，选择宿主文件，即选择其他无关的具有迷惑性内容的文档（例如“工作条例.doc”）。勾选“Hide files in this career”，点击OK执行加密隐藏操作，最后点击“Finish”完成操作。CF



洁丝 begin@cfan.com.cn

没有无缘无故的流量费

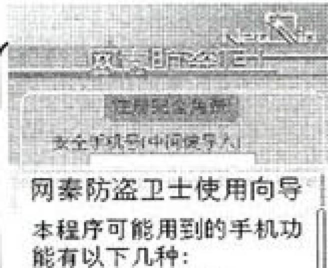
●文/李瑞延

经常有朋友不经意间把手机流量套餐用光，导致流量超支扣费。严重的超支较多，最后被扣了大笔话费，甚至有的人并没有上网还是被扣了大笔流量费。这是什么原因呢？有人认为这是手机中毒了，动辄刷机返厂，还有人大骂移动联通乱收费。实际上没有无缘无故的流量费，且让我给你一一解说。

一、问题归类

1.开机自启联网型

好多软件商为了方便用户使用，加设了开机启动选项，殊不知这造成了大笔流量费的隐患。下面拿最典型的网秦助手来说，它或许给好多人造成了高额流量费吧。这款软件会开机自启，然后联网检测手机，本来是一款安全软件，最后带来了很多麻烦。当你的流量套餐还有流量时这只是小问题，可是当你的流量用光之后，这扣的就不是流量了，而是话费。另外不得不说网秦软件有些流氓。



从图中看到的这三大提示恐怕有点流氓吧。有时它会自动联网下载网秦其他软件，而且一旦下载你不能停止，因为唰的一下，软件界面消失了。

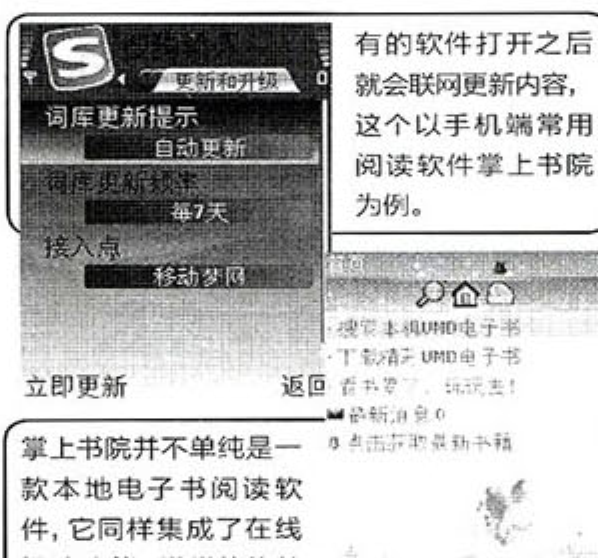


只有等着它下载完成之后你才能继续选择。这样无疑加大了流量的消耗。

> **小提示**
> **类似的软件：一些开机启动的安全软件，包括后面提到的360手机安全卫士也会开机启动。还有一些邮件收发客户端。这些软件如果开机启动都会消耗部分流量。**

2.自动联网更新型

这种情况在输入法软件中比较明显，尤其是搜狗输入法。因为为了方便用户使用，输入法的字库设定了手动更新或自动更新，稍有不慎就会设置成自动更新，为以后的使用留下隐患。



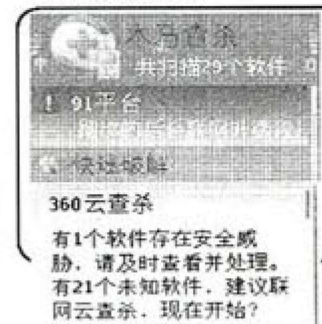
有的软件打开之后就会联网更新内容，这个以手机端常用阅读软件掌上书院为例。

掌上书院并不单纯是一款本地电子书阅读软件，它同样集成了在线阅读功能，类似的软件还有熊猫看书等。每当你打开软件相应界面，它会自动联网更新内容，就是更新那些在线图书内容。

> **小提示**
> **类似的软件：一些同时集成了本地和在线功能的软件，比如一些阅读软件、视频软件。**

3.使用时联网型

这个以手机端360安全卫士为例，有的朋友害怕手机中毒，经常用360手机安全卫士查杀，其实360讲究云查杀，有时不经意间就联网了。



部分软件退出后会有一个网站推荐，如果你不小心点了“是”，它就会联网，即使你迅速退出，它还是会消耗一部分流量的。

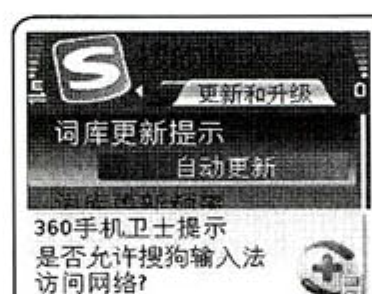
> **小提示**
> **类似的软件：一些杀毒软件和一些游戏程序。**

二、解决方法

解决办法有很多，可以手动设置，这里还是给出最简单的方法，使用360手机安全卫士进行设置。



通过软件的联网监控功能，让程序联网需要得到你的同意。



以后程序无论开机启动还是用其他的方式进行联网，都需要先问过你，这样就能比较好地控制联网。

三、给朋友们的建议

手机上网是比较方便的，但是流量用超了就会变成一个大“杯具”。所以建议大家使用软件时一定要仔细设置，不要为以后留下隐患，也不要给不法软件商可趁之机。以上的耗流量软件平时只是多费一点流量，但是当你的流量超支之后将变成人民币负担。不要让一个联网设置压榨你的话费。当每个月的流量套餐用光之后最好暂时关闭联网功能，次月重新开通。移动的用户可以发送QXGPRS到10086取消联网功能，联通用户发送QXGPRS到10010。CF

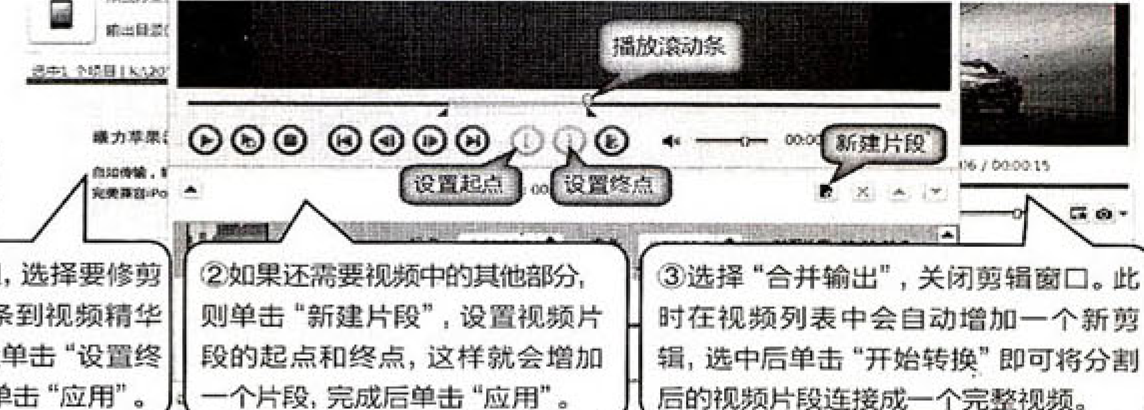
课件用视频 困惑一一解

●文/江苏如东 俞志勇

在制作多媒体课件时，我们常常需要使用一些视频，而这些视频文件的获取，通常都是从网络下载，土豆、优酷等都是视频的来源。可在实际使用时，我们会遇到不少问题，比如精华裁剪、Logo遮挡、重新配音、格式转换等。本文就可能出现的问题，请出“曦力音视频转换专家”（下载地址：http://www.xilisoft.com.cn/xcn-video-converter-ultimate.html）帮我们排忧解难，说不定其中就有您需要的呢。

裁剪合并 一步到位

下载的视频，很多不能直接搬到课件中使用，一般需要去粗存精，删除糟粕，留其精华。因此必须学会裁剪合并视频，让视频的精华真正为我所用。



①打开此软件，单击工具栏上的“添加文件”按钮，选择要修剪的视频，然后单击“剪辑”按钮，拖动播放滚动条到视频精华的开始部分单击“设置起点”，再拖动到结束位置单击“设置终点”，这样视频中的精华段落就被截取出来，最后单击“应用”。

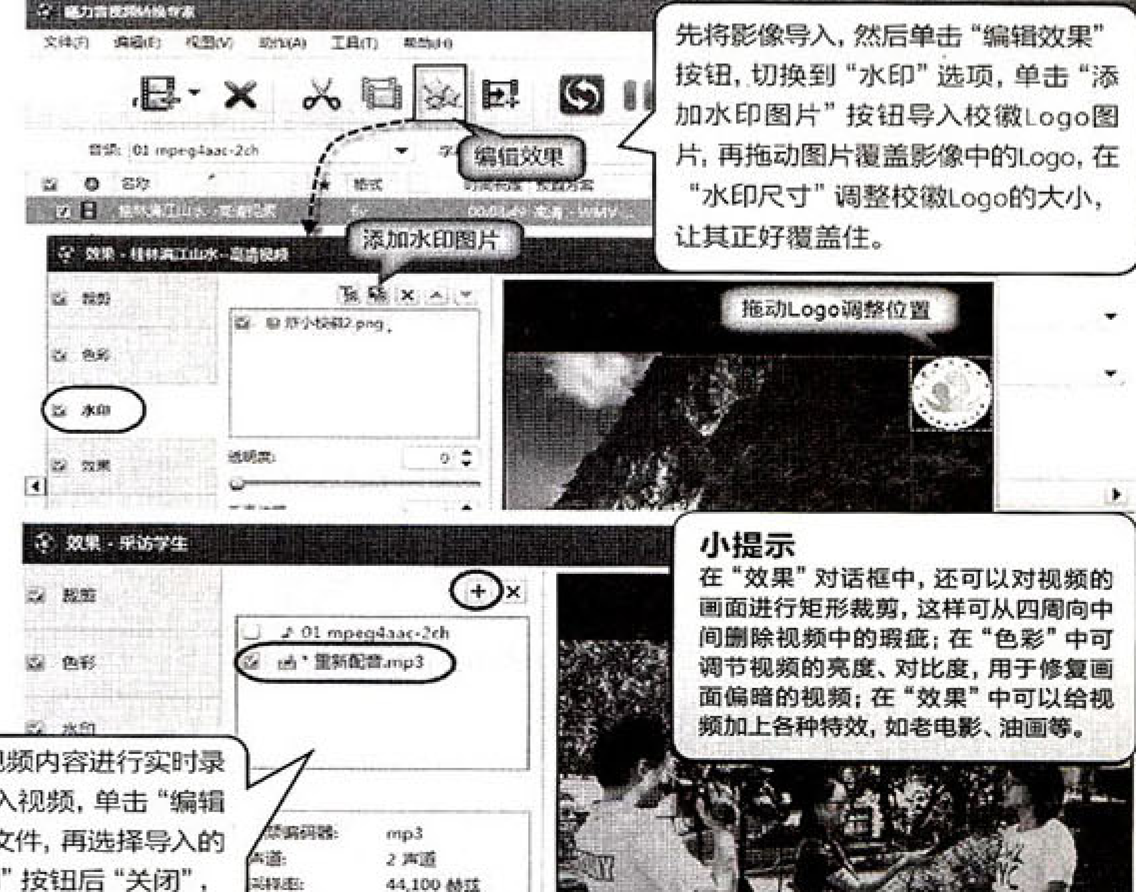
②如果还需要视频中的其他部分，则单击“新建片段”，设置视频片段的起点和终点，这样就会增加一个片段，完成后单击“应用”。

③选择“合并输出”，关闭剪辑窗口。此时在视频列表中会自动增加一个新剪辑，选中后单击“开始转换”即可将分割后的视频片段连接成一个完整视频。

影像Logo 巧妙遮挡

从各大网站下载的影像，通常都会有网站的Logo，商业味太浓。可用学校的校徽Logo图片遮挡住视频中的网站Logo，这样既能多些文化味，还能免费给学校做个宣传。

小提示
用来做遮挡的Logo图片如果是不规则图形（如圆形），可以将背景部分在Photoshop等软件中修改为透明，再将图片保存为PNG格式，这样导入后背景部分就会自动透明，可以完美融合到影像中。



先将影像导入，然后单击“编辑效果”按钮，切换到“水印”选项，单击“添加水印图片”按钮导入校徽Logo图片，再拖动图片覆盖影像中的Logo，在“水印尺寸”调整校徽Logo的大小，让其正好覆盖住。

视频原声 完美替换

课件中要用到一段采访视频，可实时拍摄的影像中声音非常嘈杂，最好重新配音后替换原声。

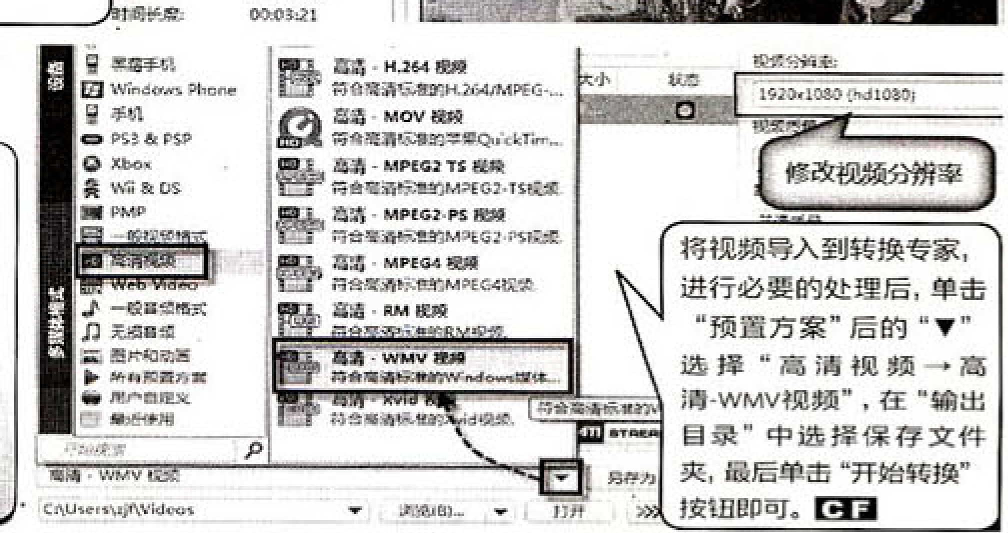
小提示
在“效果”对话框中，还可以对视频的画面进行矩形裁剪，这样可从四周向中间删除视频中的瑕疵；在“色彩”中可调节视频的亮度、对比度，用于修复画面偏暗的视频；在“效果”中可以给视频加上各种特效，如老电影、油画等。

首先播放视频，并将视频静音，然后使用录音工具，根据视频内容进行实时录音，再将录制的声音保存备用。打开音视频转换专家并导入视频，单击“编辑效果”按钮，切换到“音频”选项，单击“+”按钮导入配音文件，再选择导入的配音文件，这样视频中原有的音频就会被替换，单击“应用”按钮后“关闭”，最后重新输出视频即可。

格式问题 轻松解决

PowerPoint是目前最常用的课件制作工具，可不足之处就是它无法直接导入flv格式视频，而网站的视频大多数都是flv格式。虽然可以使用插件导入flv视频，但当课件拷贝到其他电脑上播放时，经常会出现故障。其实最简单的解决方法是将flv视频转换成常见格式的视频，如wmv、mpg等，就能避免视频格式带来的麻烦。

小提示
这里之所以建议大家使用高清格式，是因为下载的网络视频本身的画质就不太好，因此在导出视频时，可使用高清格式，这样尽可能保证视频画质。当然了，大家也可以根据实际需要输出视频。



将视频导入到转换专家，进行必要的处理后，单击“预置方案”后的“▼”选择“高清视频→高清-WMV视频”，在“输出目录”中选择保存文件夹，最后单击“开始转换”按钮即可。CF

清丝 begin@cfan.com.cn

月考成绩是升是降 趋势图标直观明了

每次月考后，老师都要对班上学生的成绩进行考后分析，看看每个同学的考试成绩与上次比较是提升还是退步了。

以前我都是用简单的1、0和-1来表示学生成绩的上升与后退，可是，看着成绩表上满纸的数字，很容易模糊，并且1、0和-1也不能很好地说明成绩的发展趋势。经过摸索，我发现在成绩分析表上可以利用箭头图标来表示学生成绩的进步与否。

运行Excel 2007，按正常情况建立一个成绩表，并设置好字体、字号等属性。选中F3单元格，在编辑栏输入“=IF(E3>D3,1,IF(E3<D3,-1,0))”并确认。再次选中F3单元格，向下拖动填充柄。



拖动鼠标选中F3：F53区域，在“开始”选项卡的“样式”组单击“条件格式”，选择“图标集→三向箭头（彩色）”。这时就可以通过趋势列的图标很容易知道这个学生这两次考试的成绩趋势了。(文/刘玉岗)



每天解决15个英语单词

为了应对大学英语四、六级考试，同学们都在争分夺秒地背单词，不过效果实在有限。若利用有道词典4.3 Beta新版本，可以每天帮你轻松解决15个英语单词，自然不用担心考试啦。

首先访问http://cidian.youdao.com/cet/，在四六级冲刺专区下载CET 4或CET 6的必备词汇表，并解压备用。打开有道词典，进入“有道单词本”界面，依次单击“管理→导入”，将解压缩的cet6.xml或cet4.xml文件导入到单词本。勾选需要背诵的单词（每天最多可以选择30个单词），单击“加入复习”，切换到“复习”选项卡，就可以借助有道词典进行复习，初次复习会在添加到单词本之后5分钟进行。如果这个单词已经记住了，那么可以直接进入下一单词的复习，是否简单许多？

登录网易账号，可以随时随地在不同的位置运行有道单词本进行复习，从而进一步提高四六级单词的复习效率。(文/王志军)

给我的设计加上版权保护

设计师辛苦了几个昼夜设计出来的效果图，客户有时迟迟不付酬劳，如果用图片保护狗（http://www.tontool.com/software/dog）事先对设计图进行加密保护，就不怕对方不付酬劳了。

打开软件按照其向导模式进行图片的加密操作，在“第一步：设置选项”下勾选“文件加密”和“拷屏限制”，勾选“窗口时间”并设定查看图片超过1分钟自动关闭图片预览窗口，勾选“限制次数”并设置允许打开图片的次数为3次，勾选“时间限制”并设定图片有效期（比如截止到交付图片一日后的早上六点半），设定图片的“导出密码”和输出路径。

加密完成后就可以把设计图稿发给客户了，当客户拿到这张图片后只要查看时间超过1分钟，打开次数超过三次，到了设置的图片有效期就会自动关闭，从而达到保护版权的作用。注意图片的查看密码和导出密码要设置完全不同的密码。(文/清风慕缘)



移动硬盘配高清电视有门道

前一阵入手液晶电视一台，支持播放U盘和移动硬盘中的1080P高清视频。虽然目前很多品牌电视均有此功能，但能够读取的移动设备的容量、格式、参数却有待自己发掘。当我决定配16GB闪盘时，网友爆料U盘长时间读取容易过热并且曾损坏N个，于是决定用移动硬盘。

多方咨询，售后A说：仅U盘可用；售后B说：移动硬盘必须分区，C区要小；网上说：NTFS格式不可以，FAT可以；“专家”说：4GB以上1080P高清视频妄想，必有硬件解码才行。

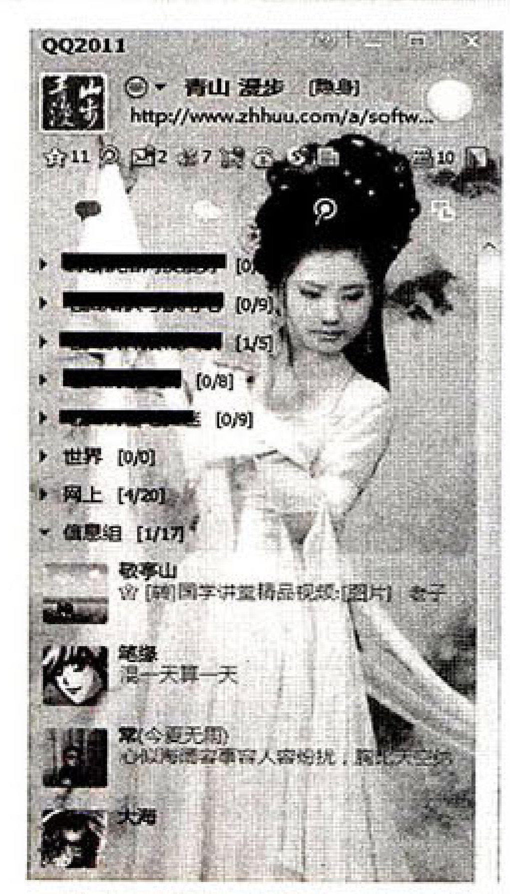
遂购入一500GB移动硬盘，2.5英寸，已由卖家格式化却没有分区，NTFS格式。将230GB高清视频入盘，最大单个文件8.7GB，1080P格式，播放正常。证明传言并不可靠。

两星期后新加入60GB视频，并整理文件夹，将其由原来的25个合并成10个，最大文件夹60GB，“电视剧集”下含15个文件夹。结果播放不久后自动退出，打开C盘却找不到。只好又动手恢复原样，前后折腾了8个小时。最终格局是每个文件夹小于30GB，下面不含二级文件夹，8.7GB文件置C盘下。一切恢复正常。

最后的忠告：欲购带高清播放功能的电视，最好带着移动硬盘去试机。(文/鱼角)

洁丝 begin@cfan.com.cn

让女友照片充满QQ面板



帮女友将其照片作为QQ面板皮肤，可是女友感觉只有上面一小部分显示，不能在好友列表区域显示，希望QQ面板全部显示照片。我用两个辅助补丁实现了女友的要求。

以QQ2011 Beta2版本为例。退出QQ后，进入QQ安装目录，将Resource.1.61.21XX文件夹备份好。从http://www.huacolor.com/soft/37313.html下载对应QQ2011 Beta2版本的“QQ2011透明皮肤”压缩包，解压得到Themes文件夹和Res.rdb文件，将它们复制粘贴到QQ安装目录下的Resource.1.61.21XX文件夹中覆盖原文件夹和文件。再从http://www.vdisk.cn/down/index/8027299A5959下载“qq2011皮肤补丁之去除主面板搜索框安装包”文件，同样复制到Resource.1.61.21XX文件夹中，运行后点击“同意并应用补丁”，补丁执行完毕后退出。

重新登录QQ后自定义面板皮肤，选择裁剪得与QQ面板差不多大小的女友照片打开，选择背景填充方式为单张，可拖动照片的控制点缩放照片大小，再拖动主面板和照片到合适位置。

如果要恢复原状，退出QQ，将备份的Resource.1.61.21XX文件夹粘贴回QQ目录下的原文件夹即可。**（文/博言）**

是谁盗用了我的照片

小张总爱把自己的照片放到网络相册上与好友分享。突然有一天，有好友说曾在某网站看过她的照片，这让她非常吃惊。她从没把照片给过别人，因此可以确定是某个网站盗用了她的照片。小张决定找出窃贼讨个说法，可网海茫茫，怎样才能找出盗用自己照片的网站呢？如果使用火狐浏览器，这事就非常好办。

首先下载并安装Who stole my pictures这个插件（下载地址：http://releases.mozilla.org/pub/mozilla.org/addons/266838/who_stole_my_pictures_-0.0.5-fx+sm.xpi）然后重启火狐浏览器，进入网络相册页面，找到被盗用的照片右击鼠标，在弹出的菜单中指向Who stole my pictures选项，那么在随后弹出的级联菜单中，便会出现Tineye、GazoPa、Baidu、Cydral等五个图片搜索引擎。选择其中任何一个搜索引擎，便可立即调用该搜索引擎进行查找。如果选择Open all in tabs选项，五个搜索引擎同时搜索。**（文/赵毅仙）**



商品是否中意当然要看大图

网上购买服饰不能试穿，所以查看商品图片成了是否购买的主要判断方法之一，可页面中的图片一般都不是大图，虽然点击缩略图图片会相应放大，还可利用放大镜查看，但有时对商品的一些细节还是看得不太清楚。现在教你一招，如何查看商品原始大图。

在淘宝中打开某款商品的购买页面，左上方会罗列出不少该商品的缩略图，想查看哪张缩略图的原始大图，就在该缩略图上单击鼠标右键并选择“属性”，在出现的属性对话框中将“地址”栏中的图片地址复制下来。而后将其粘贴到浏览器地址栏中，并将图片地址末尾处的“_40x40.jpg”删除掉，回车后大图立刻就显示出来了。**（文/雨中飞）**

拖拖拉拉 压缩包操作超简单

办公中经常需要处理压缩包，一般都要在压缩工具的主界面中进行操作，即使是通过右键菜单的快捷命令进行操作，仍然需要多次确认，有点麻烦。安装15.5 Build 9510或更高版本的WinZip后，其专用小工具会让一切变得超简单。

安装时请务必选中Include WinZip gadget on the desktop，完成后会在桌面显示一个圆形的图标。WinZip将默认的压缩路径和解压缩路径都设置为桌面，无论是打包压缩文件，或者是对压缩包进行解压缩，只要将文件拖曳到这个圆形的图标上（注册版本不需要任何确认），立即就可以完成相关操作。

如果需要更改默认的压缩路径和解压缩路径，可以打开此工具的选项对话框重新设置。**（文/长江边上）**

般若 syqi@cfan.com.cn

不会布置家？来学学吧

可能都有这样的感觉，到朋友家做客时发现，他们家总是收拾得比自己的家更新潮、整洁，但是自己家里明明也花了不少装饰的钱，但效果总是不尽人意。这就需要你学习一番了，装饰房间也是门艺术哦，只要你将本站收藏，里面有很多典型的装饰方案，甚至可以直接效仿，保证你也能很快将房间打造得漂漂亮亮，让朋友看后也羡慕一把。

http://www.eilier.com/





用欣赏的眼光去享受广告

提到广告，多数人是对其深恶痛绝的，不过，一部广告一般都是由广告制作人绞尽脑汁想出来的，很多优秀的广告都包含了很多非常有创意的奇思妙想，绝对能够给你震撼和惊喜。这个网站就搜集了大量有名的创意广告，让你一次欣赏个够。

http://www.welovead.com/cn/



美景好图，分享无耽搁

一张恰当的图片有时的确能够替代一大段文字，由此可知，绝大多数朋友都喜欢存有含义的图片，而本网站就是一个专门借图片说事的平台，全是网友通过手机随机抓拍的一些有意思的场面、风景、搞笑瞬间、哲理瞬间，看图片比看文字舒服多了。此外，此网站还提供了手机客户端的下载，之后也可以将自己拍摄的图片上传与网友分享，更可以在手机中欣赏网友拍摄的图片，闲来无事时去看看吧。

http://www.mytubo.net/



轻松做首藏头诗

表达心意还要到网上搜索词句吗？毕竟用的人太多，显示不出诚意，自己创作又苦于没有文采。那就做首藏头诗吧，进入藏头诗软件在线版http://ct.kdd.cc/，把准备表达的心意编辑成十二个以内的汉字，输入到文本框内，选择生成诗词每行的字数“五言”或“七言”，“诗词形式”可以“藏头、藏尾、藏中、递进、递退”，“押韵方式”可以“两句一押、双句押韵、一三四押”，最后点击“开始做诗”即可。

http://ct.kdd.cc/

网罗开心元素，自寻开心

上网找乐子，你可以到这个网站，里面集搞笑视频、图片、笑话等多种娱乐元素于一体，全方位为大家带来乐子。在网站中，也按视频、图片、文字等进行了详细的分类，看起来也是非常方便。

http://www.installb.com/



让你过把鼓手的瘾

每次看音乐会，最吸引眼球的不是手握麦克风的歌手，而是忘情演奏的鼓手，那种忘情劲完全可以让自己倾倒。如果你也想试一把当鼓手的感觉，先到这个网站试一下在线架子鼓，场面绝对豪华。不过，你可别只会用鼠标去演奏，其实都有相应的快捷键，只要点击右下角的“Show Key Hints”链接，稍后就可以看到每个鼓对应的快捷键，这样就可以通过键盘来敲出自己的音乐节奏了。

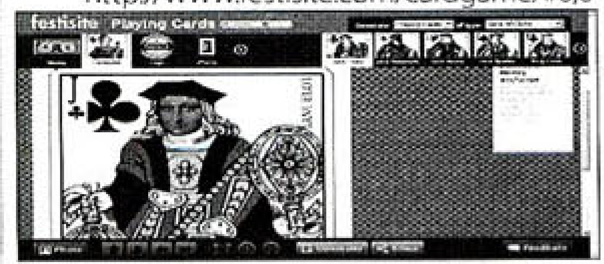


http://www.kenbrashear.com/

赤手空拳制作创意图片

将老扑克牌上的“Q”或是“J”中的人物换成身边好友的头像；将美元中的人物换成自己的照片……这些其实无须你掌握图片处理软件，只需要你知道这个在线制作的网站地址即可。先选择一个制作模板，再上传自己的图片，设置好角度和大小，放到模板中即可大功告成。CF

http://www.festisite.com/cardgame/#0,0



般若 syqi@cfan.com.cn

Windows 7入驻移动硬盘、优盘



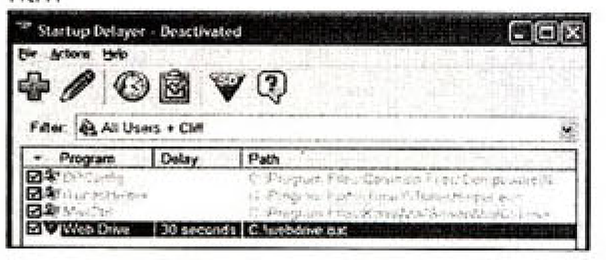
系统突然崩溃，又着急用电脑，就是Ghost恢复也要花费点时间，不用着急，你可以把Windows 7安装到移动硬盘或优盘中，插电脑上，将BIOS设置为从USB启动。借助这款“NT6快捷安装器”小工具，就可以将原本无法安装到移动设备中的Windows 7（也支持Windows Vista）直接入驻移动设备。在安装时，需要找到Windows安装文件中的WIM映像文件，例如Windows 7系统的该文件位于安装文件夹下的“sources”目录中。

http://tinyurl.com/3f6a3ru

自启动程序较拥挤？我来疏导疏导

为了方便，很多应用程序被设置成随机启动，但是这样随机启动的程序数目多了，难免会导致开机时的不顺畅，甚至还有假死的可能。其实，只要借助“Startup Delayer”这款小工具，分别为每个开机自动启动的程序设置一个延迟时间，让它们挨个启动就能避免开机那刹那一窝蜂似的拥堵，让系统启动回归正常态势，也可以自己减少一些等待的烦恼。

http://www.onlinedown.net/soft/51503.htm



电脑人士，养成定时休息很重要



很多长时间玩电脑的朋友（例如借助电脑办公、游戏、上网）会导致各种电脑病的产生，例如键盘手、鼠标手、干眼症等。因此，养成良好的定时休息习惯非常重要，但坐在电脑前，容易把休息这茬给忘记了。借助“FadeTop”这款小工具就能避免因遗忘而误了休息时间。到达指定的休息时间后，它会将桌面变成事先设置的颜色或是透明，逼着自己养成电脑前定时休息的良好习惯。

http://www.fadetop.com/

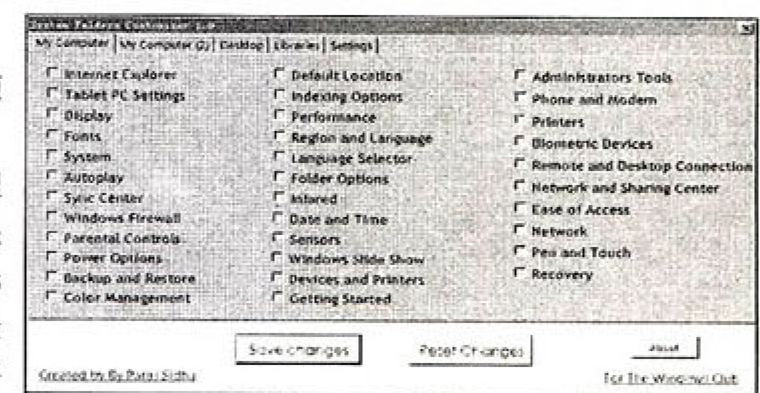
让你体验多核浏览的快乐



浏览器是每次上网必备工具之一，不同的浏览器使用时的感觉也不尽相同。例如Firefox使用起来就比IE浏览器快，但当遇到网上银行、网上支付这类应用用时，它又不行了。傲游3浏览器就是一款集多种内核于一体的利器，集成了Firefox浏览器的高效率内核——Webkit，又集成了IE的浏览器的内核——Trident。而这次的傲游3.1.3推出主要是进行了稳定性的加强，而整体来说，傲游3.X浏览器与傲游2.X相比，界面简洁是最大的亮点。

http://www.maxthon.cn/

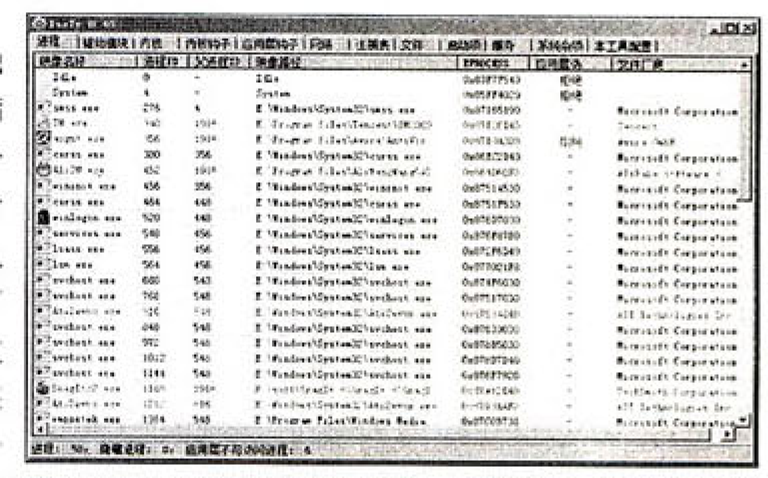
定制自己的资源管理器



在平时用电脑过程中，资源管理器应该是最常用的。不过，Windows 7默认展现的资源管理器也许不是你最喜欢的，也不是最顺手的。借助“System Folders Customizer”就可以打造出自己最惯用的资源管理器了，例如可以将“控制面板”、“网络位置”、“管理员工具”等放到资源管理器（当然也可以放到桌面、计算机等这些位置）中，这样就给日后的电脑操作带来了极大的便捷，提高工作效率。

http://down.tech.sina.com.cn/page/51785.html

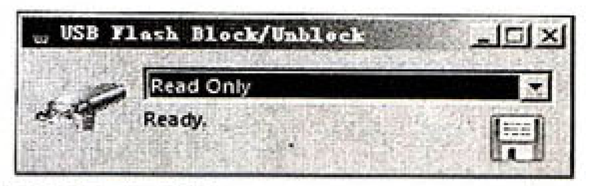
通往高手的桥梁



常在河边走，哪有不湿鞋。驰骋于因特网世界，难免会遭遇病毒、木马等恶意程序的侵袭。对于一般新手朋友，系统的身家、性命便全压在防火墙、杀毒软件上，但这些杀毒工具有时候也会失手而让你失望。其实，真正的高手，往往更相信自己的实力，手工杀毒感觉更彻底。不过，他们也会必备一些工具，像“XueTr”就是一款手工杀毒的利器，例如查看隐藏进程、隐藏文件、删除常规方法无法删除的文件等。它是一款手工杀毒必备的辅助工具。

http://xuetr.com/download/XueTr.zip

为USB安把锁



特别是公用电脑，很多简直就是病源集中地，因为之前没有对其做好安防设施，任何人都可以拿着优盘这类移动设备出入其中，形成病毒交叉感染。假如你的电脑也经常被别人乱插优盘类移动存储设备，为了避免病毒的侵袭，在系统中安装“USB Flash Block Unblock”这款小工具，必要时锁定自己的USB接口，进而从源头拦截可能来袭的病毒。

http://dl.dbank.com/c0tkayi0ez

CF

球赛不能耽误 电脑定时录制

●文/ 林忆

我是个球迷，不少人和我一样习惯于在电视上看体育直播。精彩体育节目是定时定点播出的，但是，因为我们总免不了有一些繁杂的事务，所以难以保证正点收看这些节目。由于转播权等问题，网上也不一定有视频能够下载，例如去年的一场国际球赛，由于我当时有事不能收看，本以为在网上可以找到，但结果找了半天也未果，痛失良机。更进一步，即使能够下载到，下载也需要时间吧。在这种情况下，我给电脑装个几十元钱的带有自动录制功能的电视卡，这样就可以让自己的电脑定时开机，启动录制软件，自动定位到相应频道，帮我录制完节目后再自动关机。这样，当我回来后就能随时观看我自己喜爱的节目，以后再也不怕耽误球赛了。

一、钟点一到 电脑自动开机

即使你不在家，电脑是关着的，精彩节目开始之前，电脑也能自己启动。当然，这需要你事先来设置一下。

此功能需要在BIOS中设定，并且你的主板的高级电源管理设置必须支持这个功能。不过，现在大多数的主板支持这一功能，放心使用吧。

第一步：启动系统按DEL，进入BIOS，然后选中“Power Management Features”（电源管理设置），回车进入。在电源窗口中找到“Restore On AC/Power Loss”项，按回车，然后通过方向键设置其值为“Power On”。

小提示

不同型号的电脑进入BIOS的热键可能有所不同，有的是F2，有的是F10或其他，具体需要根据你所用电脑的情况来选择进入设置。

第二步：选中“Resume On RTC Alarm”并按回车，接着通过方向键设置其值为“Enable”。

第三步：选中“RTC ALARM DATE”按回车，然后将其值设定为“EVERYDAY”，表示每天都进行一样的操作，按照同样的方法，分别将“RTC Alarm Hours”“RTC Alarm Minute”“RTM Alarm Second”设置为“07”“15”“00”（这表示开机时间为早上的7:15:00，假设这场球赛是在7:20开始，留5分钟时间启动系统、登录系统并启动录制软件应该足够了）。全部设置好后按F10，保存并重新启动。

小提示

由于不同的主板的BIOS不一样，有些主板的设置可能与上面的有所不同，但只要记住在电源管理设置中找到“Wake Up”字样就行了，因为这是设置定时开机的选项。

还有一个必须注意的是，如果你使用的是台式机，插主机电源电缆的插座电源必须是开着的，如果你关掉了电源插座，再有能耐的电脑也不会自动开机。笔记本电脑只要保证自带电池充足即可。

经过如上设置之后，你的电脑就会在每天设定时间一到，自动启动操作系统。

二、开机之后 电脑自动登录

这一步我们来说明一下添加自动录制计划任务前的一些准备工作。首先，要保证你的电脑自动启动后能够进入操作系统桌面。如果电脑停留在需要选择账户和输入密码的界面，需要人为干预，那肯定是不行的。所以，需要事先将你的电脑设置为启动后不需要人为输入密码的形式。但这并不意味着，你不需要设定登录密码，因为不设登录密码是不安全的，容易被黑客利用。因此，我们需要把电脑设置为登录时能自动输入密码的那一种。具体方法如下：

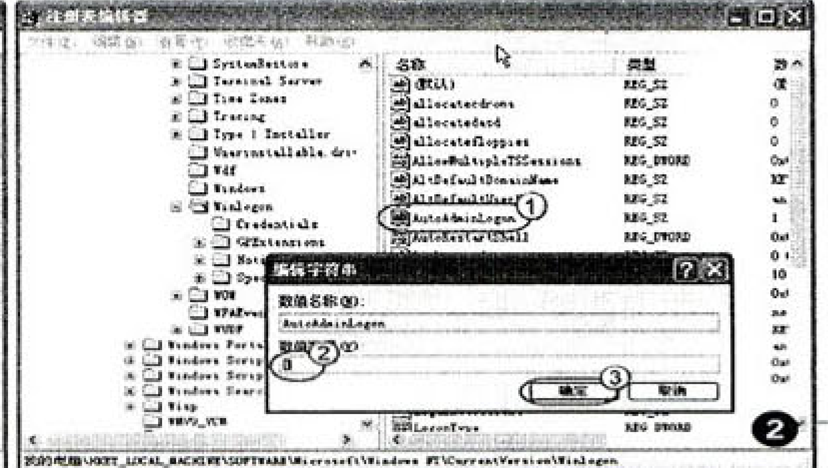
以Windows XP为例。我们可以通过修改注册表来实现自动登录。

第一步：在运行中输入“REGEDIT”打开注册表编辑器的[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]。

第二步：在右方的窗口中找到[DefaultUserName]子键，将数值数据改为用户登录账户名，如果不存在该键值，可以在右边的窗口中右键新建字符串，接着将“新值#1”重命名为“DefaultUserName”后进行修改。（如图1）

第三步：在右侧窗口中找到[DefaultPassword]，如果不存在，可以新建，然后将其键值设定为你的密码。

第四步：按照以上的方法，我们在右边的窗口中新建一个名为[AutoAdminLogon]的键值，将其值设为1，然后退出，重新启动就可以实现自动登录了。（如图2）

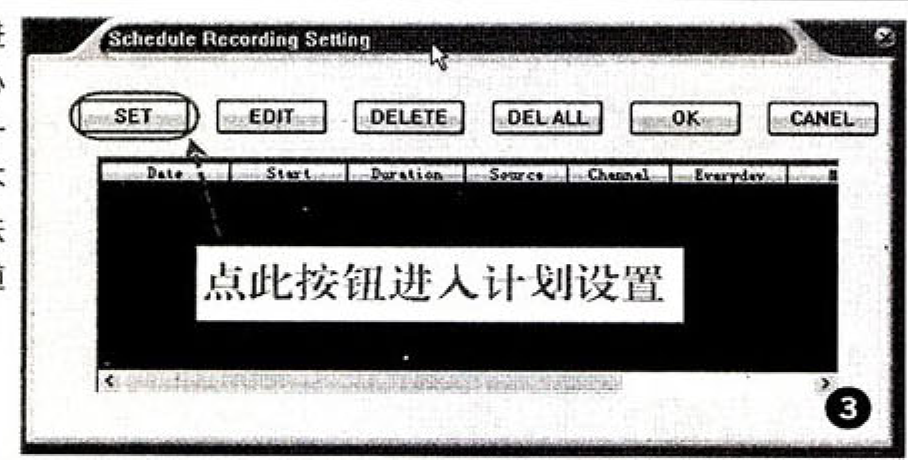


书童 soft@cfan.com.cn

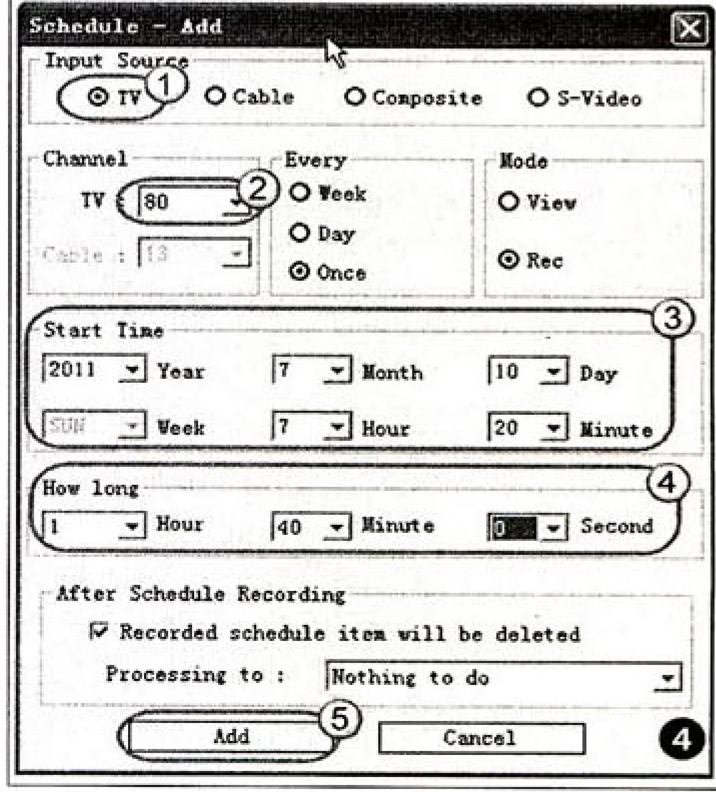
三、提前设置 电脑自动录制

带有自动录制功能的电视卡，一般都配有播放和录制软件。通过到设置中心设置定时计划，可以设置在某一时间到来之时自动启动电视播放软件，并切换到设定的频道播放节目，同时开启录制功能，将该频道播放的节目以一定的视频格式录制并保存到硬盘的某个文件夹中。具体步骤如下：

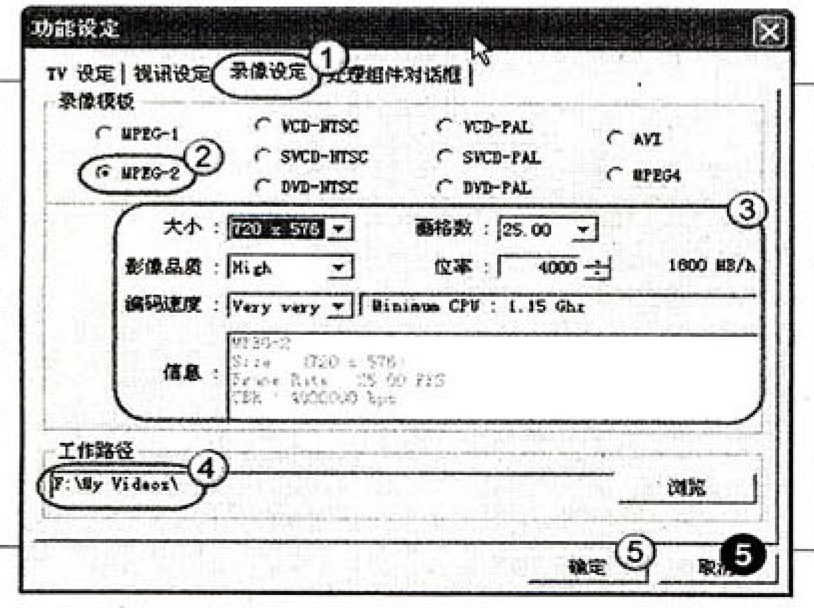
第一步： 进入设置中心添加录制计划。电视卡不同，设置方法也不同，但道理是一样的。（如图3）



第二步： 设定频道和录制时间。弄清楚你要录制的是哪个频道，节目的播出时间是几点几分开始，节目持续多长时间，几点结束。这几个数字一定要在设置时看仔细了，弄错了将劳而无功，所获将阴差阳错。（如图4）



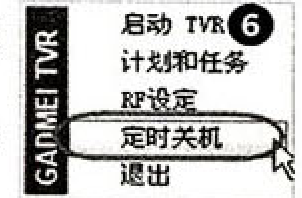
第三步： 设定录制格式和文件存放位置。录制格式最好选择压缩率高、省空间的格式，文件位置存放要选择有充裕空间的硬盘分区。（如图5）



四、节目录完 电脑自动关机

体育节目的时间是基本固定的，因此，开始录制的时间和录制完成的时间点也是已知数。当节目自动录制完成之后，因为我们人不在机器旁，所以需要机器能自动关掉系统。为此我们需要在事前进行自动关机设置。

如果电视卡软件带有自动关机设置功能，设置一下自动关机时间即可（如图6）。如果没有这样的功能，可以手动用如下方法来设置一个自动关机任务。



第一步： 在系统"附件"组的"任务计划"窗口中双击"添加任务计划"，下一步接着点"浏览"，在"C:\WINDOWS\SYSTEM32"目录下找到SHUTDOWN.EXE程序并点"打开"按钮。

第二步： 将执行这个任务的时间设置为"一次性"，下一步将起始时间设置为"9:05"（假设9点节目结束），接着下一步按照要求输入用户名及密码，选择"在单击完成时，打开此任务计划的高级属性"选项，并点"完成"。

第三步： 在弹出的SHUTDOWN窗口中点"任务"，然后在"运行"栏中输入"C:\WINDOWS\system32\shutdown.exe -s -t 60"（其中-s表示关闭计算机，-t 60表示60秒后自动关闭计算机，关机时间可根据自己的需要设置）。点击"应用"，并重新输入用户密码，最后确定。（如图7）

经过如上种种设置之后，我们只需保证电源插座是开着的，连接电脑电视卡的有线电缆中的信号是畅通的，一切就OK了。关掉电脑电源，到时候电脑就会为你录制好体育节目。你什么时候有时间，回来开机欣赏就可以了。CF

拆掉下载门槛，让下载更自由

●文/曹春华

网络世界，就是共享世界，但许多供用户下载的资料要获取时，并非一件容易之事，要么需要注册登录，要么需要专门的下载工具，十分令人头痛！在提倡共享自由的今天，如何拆掉这些人为的下载门槛，还下载一片自由的天地呢？

无须注册，百度豆丁文档直接下



百度文档和豆丁网都是储量丰富的在线互动式文档分享平台，可惜的是，当我们需要保存其中的文档时，单击"下载文档"，都会弹出"欢迎登录"的对话框，好不令人烦恼，如果你不想进行烦琐的注册、登录步骤，可以利用"易读百度豆丁文库资源下载器（下载地址：http://www.skycn.com/soft/60838.html）进行直接下载。

软件运行后，首先要指定文档下载位置，单击"参数设置"按钮，打开"设置用户信息"对话框，单击"文档下载位置"后的输入框，即可从弹出的"浏览文件夹"窗口中指定文档下载位置，依次单击"确定"、"保存"后返回软件主界面，当我们浏览到需要下载的百度或豆丁文档时，只要把文档地址复制到"页面地址"中，如图1，软件即可自动分析、下载文档至指定文件夹中，就这么简单方便！

抛弃视频网站专用下载工具



需要下载土豆网页中播放的视频，会提醒你使用Itudou专用工具，而下载酷六网站中的视频，则要求你下载极速酷六，多么霸道！如果你使用的是最新版本傲游，下载这些视频网站的视频，就变得很简单了，鼠标悬停于视频播放窗口，如图2，弹出悬浮窗口，单击悬浮窗中的"保存"，显示"资源列表"，再单击列表中的"保存"就可以下载。你也可以单击"复制链接"，然后使用专门的下载软件进行下载。

多种网盘文件通吃



如今网盘多如牛毛，但需要下载不同网盘中的文件往往也需要专门的下载工具，我们利用"Mipony"（下载地址：http://www.downgod.com/soft/6210.html）可以通吃包括115网盘、Rapidshare、Megaupload、Filesonic、Fileserve、MediaFire、4shared在内的100多个网盘文件的下载，而且，该软件支持断点续传。

初次运行后，应该切换到中文界面：单击"Optons"，把"Language"设置为"中文（简体）"并单击"OK"即可。

Mipony网盘下载利器使用十分简单，只要把网盘文件的网页地址或下载链接复制下来，如图3，然后单击"添加链接"，粘贴入复制的地址，然后单击"下载选中项"即可开始下载。下载前，最好在"选项"中指定下载位置。

迅雷胃口大，让专用下载链接失效

许多软件的下载链接都使用的是专用下载链接，比如快车、旋风之类，如果未安装快车、旋风下载工具，就无法进行下载，有的用户使用"专用链接转换"软件来转换为通用的下载链接，这种方法毕竟有点麻烦，其实，我们只要用一款小补丁就能让迅雷软件也能下载快车、旋风专用下载链接。

先去http://helpbbs.xunlei.com/read.php?tid=357217 下载迅雷7专用链通用补丁文件。下载后，把压缩包解压，然后将里面的LinkSimulate.dll和注册组件.bat这2个文件全部剪切到安装迅雷的所在目录的BHO文件夹内，然后双击打开注册组件.bat提示组件注册成功后即可。

组件注册成功后，就可以用迅雷下载所有的快车专用链接和旋风专用链接的文件了，包括快车官方和旋风官方的文件下载。打开浏览器，看到快车或旋风下载链接，直接按鼠标左键即可。CF

内网外网 平板访问“无线”通

●文/邹民

这几年，安卓系统一路高歌猛进。今年以来，安卓平板也是遍地开花。一个实际的问题也随之而来，安卓平板和普通PC采用不同的操作系统，它们之间如何交换数据？出差在外如何交换数据？用有线传输？不方便，也不时尚。现在无线信号无处不在，作为时尚达人，当然应该拒绝束缚。选择无线才是“硬”道理！

一、平板无线访问内网PC

在公司的无线局域网中，如何从平板电脑上访问其他电脑上的文件呢？

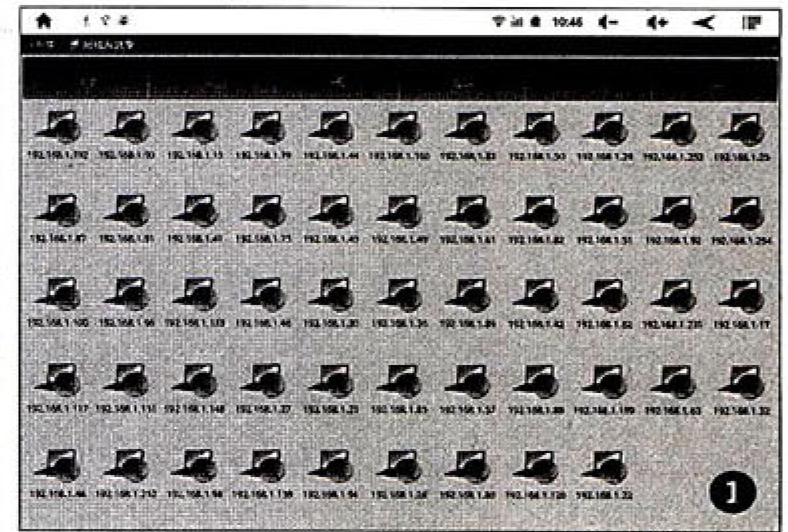
例如，要从内网某台电脑中复制几个文件到平板，使用文件管理软件ES就行。

在内网中，将平板电脑连入WiFi，启动ES文件浏览器，默认情况下会显示平板TF卡中的文件，调出菜单，选择“共享”。

再点击“搜索”按钮（放大镜图标），搜索局域网中的所有电脑，很快显示出所有局域网中的电脑（如图1）。要访问某台电脑，只需要双击该电脑，再在弹出窗口中输入访问该电脑的用户名和密码。如果需要经常访问，建议勾选“记住密码”，可以免去每次都要输入账户和密码的麻烦。这里要访问的电脑IP地址为“192.168.1.254”的这台电脑，输入账户和密码。

再一步步进入到所需文件所在目录。如果需要复制多个文件，先点击多选按钮，再逐一点选文件，黄色的表示已选中的文件。用手指长按选中的任一文件，会弹出快捷菜单。也可以在选择文件后，调出菜单，再进入“操作”，选择“复制”命令。再将视图切换到本地（即平板电脑TF卡中），粘贴即可。

通过ES文件浏览器，可以对PC中的文件进行打开、剪切、复制、重命名和删除等常用操作。ES文件浏览器下载网址：http://apk.gfan.com/Product/App3105.html



二、外网平板轻松访问电脑

出差人员，有时会遇到急需资料不在身边的情况，如果这份资料就在公司服务器中，怎么办？通过一个名为网灵远程控制的软件，就可以将千里之外的资料拷到平板中，完全不用麻烦别人。

1. 平时做好准备

先在服务器上安装网灵远程控制被控端，再在平板上安装网灵远程控制主控端。安装被控端时需要先注册网灵服务ID，再在对话框中填入网灵服务ID和认证密码（如图2），一路按提示操作完成被控端的安装。安装完成后，网灵受控端程序默认会自动启动，然后在平板上安装网灵远程控制主控端。

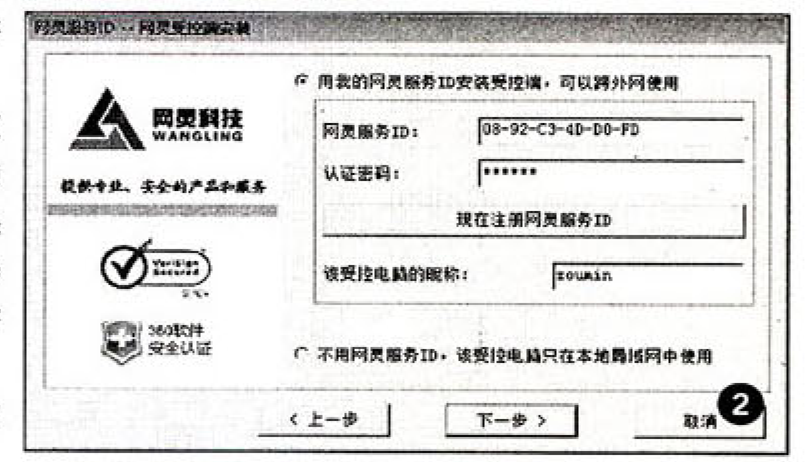
2. 远程拷贝文件

需要资料时，在平板上启动网灵远程控制主控端，输入网灵服务ID和密码。登录后，很快就看到了一台电脑，查看电脑名，正是公司的服务器。双击该电脑，在对话框中选择“智能连接”，然后在对话框中选择“文件管理”。进入所需文件所在位置，用手指长按该文件，在弹出的菜单中选择“下载文件”。再选择平板电脑TF卡中的一个目录，点击屏幕下方的“保存”，很快就将千里之外服务器中的文件拷到了平板电脑的TF卡中。

网灵远程控制在局域网和外网中均可使用。

网灵远程控制电脑端（被控端）下载网址：http://www.skycn.com/soft/62583.html

网灵远程控制平板端（主控端）下载网址：http://apk.gfan.com/Product/App66960.html



三、内网电脑轻松访问平板

经常使用平板电脑，时间长了，垃圾文件很多，需要清理清理，直接在平板上操作并不方便。作为出差人员，经常需要把出差过程中的一些文件与同事们分享，这也是常事。通过“无线传书”软件可轻松实现。

在平板电脑上安装软件“无线传书”，启动后软件会告知平板电脑详细的FTP访问地址，如“ftp://192.168.1.135:9999”，记下这个地址，然后在内网PC的地址栏中输入“ftp://192.168.1.135:9999”，确认后出现一个有关Windows防火墙的对话框，允许访问就可以整理文件或复制所需的资料了。CF

高效安全使用与管理邮件

●文/李一则

收发和管理电子邮件是一项日常工作。如果你善于使用一些特殊方法，邮件发送会更高效，邮件管理会更安全。

一、容量超限 邮件高效发送

普通的SMTP服务器通常都会限制用户所发送的邮件的大小。要发送大小超过SMTP服务器限制的邮件，可用Foxmail的“特快专递”功能来发送。因为特快专递发送邮件不需要经过SMTP服务器，自然就不会受到限制了。

用特快专递发送邮件，Foxmail自行找到收件人邮箱所在的服务器，然后直接把邮件送到对方的邮箱中。这样，可以确保邮件被成功发送到收件人的邮箱，发送完毕后，对方立刻就可以收到邮件。

小提示

有时，邮件可以通过“发送”按钮发送，却不能用“特快专递”发送。这是由于特快专递发送时会直接找到收件人邮箱所在的服务器进行投递，如果没有找到服务器，或者服务器拒绝接收所发送的邮件，Foxmail将立刻返回相应的错误信息。

二、账户邮箱 任你选择加密

有时候，多用户使用同一部电脑，而电脑中有只安装了一个邮件管理软件。为了邮件信息的内容保密，这时，每一用户均可为自己的任一账户和邮箱设立口令保护。

以国内使用人数最多的邮件管理器Foxmail为例，选择自己的账户之后，执行“邮箱”菜单的“设置邮箱账户访问口令”命令，打开“口令”对话框，然后输入适当的口令即可为自己的账户设置密码。

另外，Foxmail还允许用户为账户下的某个邮件夹设置密码（只能为用户的自定义邮件夹设置密码，Foxmail的系统邮件夹如“收件箱”等无法设置密码），以进一步保护自己信息的安全。选择需要加密的邮件夹，然后执行“邮箱”菜单的“邮件夹加密”命令，打开“口令”对话框并输入适当的密码即可。

被加密的账户或邮件夹前面的图标上将会有一把锁作为标记，表示此账户或邮件夹已经加密。双击该账户或邮件夹，或者使用该账户收发邮件，将出现一个口令对话框，输入正确的口令方可继续执行。

小提示

要清除加密账户的密码，可以双击账户，输入正确的口令，然后点击“邮箱”菜单或者弹出式菜单的“设置邮箱账户访问口令”，在弹出的对话框中不填写任何口令，直接按“确定”。CF

妙用虚拟机突破局域网网速限制

●文/江北书生

相信很多人上班的时候都是在局域网中，共享带宽。很多网管员会对网速进行限制，这样我们如果想下载资源，所有带宽将被下载软件吃掉。其实，只要安装一个虚拟机，在虚拟机中进行下载就能够解决这个问题了。

一、安装虚拟机

虚拟机推荐使用VirtualPC。我们因为要在虚拟机里安装操作系统，所以需要Windows光盘的ISO文件。

在宿主系统上安装VirtualPC，之后新建一个虚拟机，并设置好虚拟硬盘，再启动它，然后在虚拟机窗口上选择“CD→Capture ISO image”，再选择Windows光盘的ISO文件。虚拟机会从ISO文件引导，我们顺着向导可以为虚拟机安装系统。由于是在虚拟机里安装系统，安装的时间会比较长一些。

二、在虚拟机中下载并拷贝资源





接下来只要在虚拟机中安装下载软件并进行下载即可，使用迅雷同样可以使用高速通道和离线下载来加速（如图1），只要机器的配置比较强，不会感觉到对宿主系统有太多的影响。对于下载后的资源，由于默认VirtualPC中的系统与宿主系统是在同一个网段中，所以只要将VirtualPC中系统的下载文件夹共享，宿主系统就可以从中拷贝或移动下载后的资源了（如图2），十分简单。CF



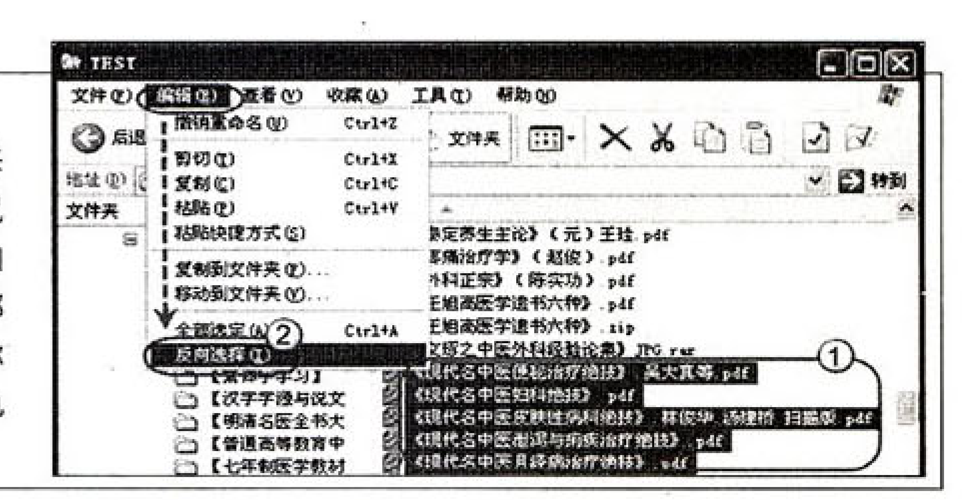
资源管理器 这样用更高效

●文/万友古

资源管理器人人都知道，但在管理文件方面，人们在没有用好它的情况下，往往就去寻求外部解决方案。其实，如果你能把资源管理器自己的一些功能用好了，管理文件依然可以轻松自如。

逆向思维 快速删除文件

在一个文件夹中存放了许多文件，而其中大多数文件对你来说已经失去了作用，需要删除它们。这时，多数人往往会选择用鼠标去逐个点击选择，或者借助于Ctrl或Shift键来联合选择，最后加以删除。其实，如果你反过来想想，你要删掉的是想保留下的少部分的那些文件，情况又如何？这时，你只要用少量的选择，选中你要保留的那几个文件，然后从编辑菜单中选择“反向选择”，最后执行删除命令。你要删除的文件不就快速地被删除了吗！



改来改去 也知创建先后

一批Word文档，在经过反复修改之后，如果没有做记录，你很难判断出哪些文档是哪天创建的。其实，不需要任何软件或记事文件来记录，用资源管理器就可以随时形成你的文档的创建日期一览表。

第一步：切换到你要查看的存放这些文档的文件夹，点击“查看→详细信息”命令。

第二步：在文件列表标题栏上点击鼠标右键，然后选择快捷菜单中的“创建日期”，这时，文件列表的上面多了一个“创建日期”的标题栏。

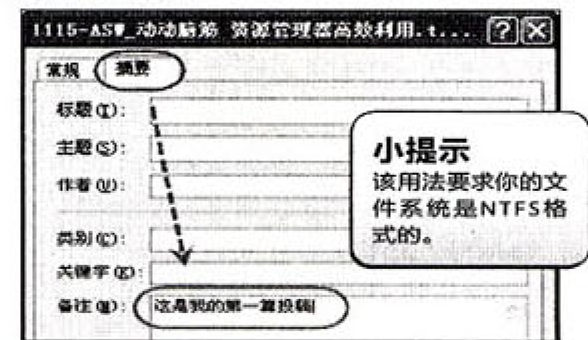
第三步：点击“创建日期”标题栏按钮，文件就自动按创建日期排序了，再次点击则以反方向排序。

这样，每一个文件创建的先后顺序和具体日期便一目了然了。



文件注释 不需另装软件

如果你的电脑中收藏有一大堆文件，若没有加注释或文件名简单，通常都不容易记得有关它们的详细信息。现在你可以利用“资源管理器”提供的功能为这些文件加上各种注释，以便将来可以更容易地进行识别。打开一个想要持续跟踪的包含不同文件的文件夹；在“查看”菜单中确定将当前视图选择为“详细资料”方式；高亮并右击想要加入更多信息的文件，在弹出菜单中选“属性”，接着点击“摘要”选项卡（确保它选择的是简单项而不是高级项），现在你可以看到许多注释框，包括有标题、主题、作者、类别、关键字、说明等。切换到高级模式还有一些其他信息框可供选择。接下来你就可以在所有需要的项目中加上注释。完成后，点击文件之上、地址栏下面的工具栏，将会打开一个下拉菜单，在这里你可以选择想要显示的信息内容。现在你将可以看到一列新的项目以及你为之注释的任何内容。如果你想对这些文件进行排序，只需要在空白处右击鼠标，然后就可以选择你喜欢的项目信息进行排序。就像原来系统提供的名称、大小、类型、修改时间等项目所做的那样。



小提示

该用法要求你的文件系统是NTFS格式的。

“我的电脑”变身资源管理器

用“资源管理器”对电脑中的文件进行操作，可以在左窗格显示出文件夹的结构，在文件夹之间切换很方便。可是在默认状况下点击“我的电脑”，却不是用“资源管理器”来打开。必须要用右击，然后再在快捷菜单中选择“资源管理器”，很是麻烦。如果能把“我的电脑”的默认打开方式改为“资源管理器”就好了。

如何改变“我的电脑”的默认打开方式呢？经过摸索，发现了在Windows XP操作系统中的设置方法如下：

打开我的电脑，点击工具菜单“文件夹选项”，点击“文件类型”子选项卡，找到“（无）资料夹”，点击“高级”按钮，点选最上面的操作为explore，然后点击“设置为默认值”，确定即可。CF



柳絮飞 soft@cfan.com.cn

畅游网海，谁主沉浮
10款浏览器终极PK

这年头，上网已是家常便饭了，浏览新闻、查找资料……这些都离不开一种工具——浏览器。而如今网络上各式各样的浏览器，起码有二三十种之多，那么对于我们普通用户来说，究竟该选择哪一款？本期我们选择了10款知名浏览器进行评测，希望能为大家找到一款适合自己的冲浪利器。

表一：本次测试平台

CPU	酷睿2四核Q8400@2.66GHz
内存	2GB×2（三星 DDR3 1333 MHz）
显卡	Nvidia GeForce G210（512 MB）
硬盘	希捷 ST3750528AS（750 GB）
操作系统	Windows7旗舰版（64位）
网络	中国电信10M

【参评软件】

参评的前6款浏览器都是以IE为内核的，后4款浏览器财都拥有自己的内核，无需IE都能使用。

★IE 9.0中文版
http://info.msn.com.cn/ie9

★QQ浏览器
http://browser.qq.com

★360安全浏览器
http://se.360.cn

★搜狗高速浏览器
http://ie.sogou.com

★傲游浏览器
http://www.maxthon.cn/mx3

★闪游浏览器
http://www.saayaa.com

★Google Chrome浏览器
http://www.google.com/chrome

★火狐浏览器
http://www.firefox.com.cn/download

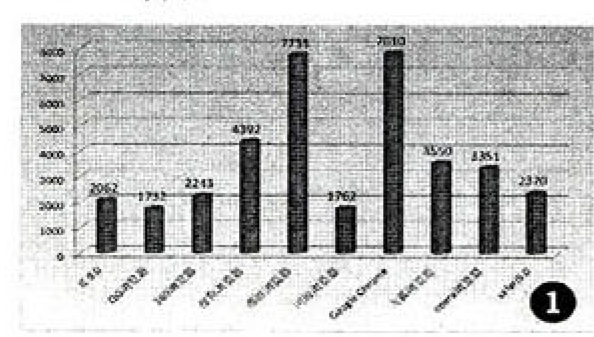
★Opera浏览器
http://www.opera.com/download

★Safari5.0
http://www.apple.com.cn/safari/download

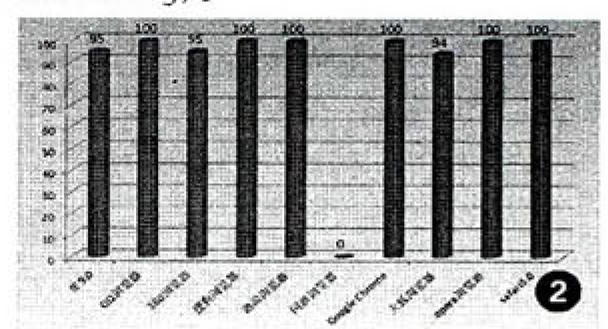
【性能比拼】

性能是浏览器的第一生命线，普通的测试并不能真正体现浏览器的性能，如：系统资源占用、网页浏览等。这里我们通过一些专业工具，主要从三个方面进行测试。

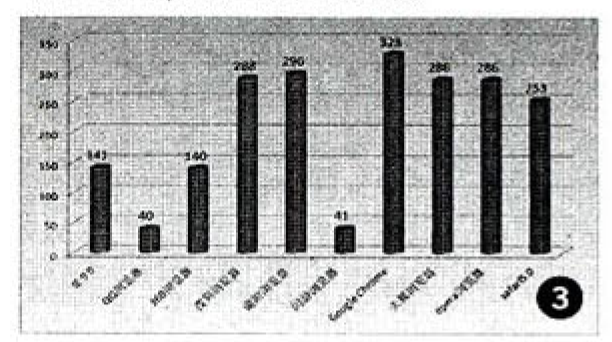
JavaScript（见图1）：目前网络上很多的社交网站、视频共享网站和网页邮件客户端都在很大程度上依赖JavaScript，而正是这些网站往往会给浏览器带来较大的性能负担。Google V8基准测试是Google开发的一款JavaScript测试工具，主要是JavaScript速度的测试，依据浏览器的JavaScript运行效率来衡量浏览器性能。它会载入JavaScript代码，并测试该系统的内核、加密、解密、渲染等速度，平均得分越高表明速度越快（网址：http://tinyurl.com/32r2lpp）。



Acid 3（见图2）：测试检测浏览器与Web标准兼容性的主要方法，也是目前行业中最权威的测试。新的网络规范测试标准Acid3在测试标准上更严格更全面，它能测试一个浏览器的DOMScript能力及CSS渲染、SVG等。满分100分（网址：http://acid3.acidtests.org）。



HTML5（见图3）：尽管当前HTML5还不算成熟，不过其应用范围已经越来越广，支持HTML5也是衡量一个浏览器是否现代化的标准之一。我们采用HTML5测试网站来了解各浏览器对HTML5各元素的兼容性（网址：http://html5test.com）。



表二：浏览器性能及兼容性

名称	JavaScript	Acid 3	Html 5
IE 9.0	2062	95	141
QQ浏览器	1732	100	40
360安全浏览器	2243	95	140
搜狗高速浏览器	4392	100	288
遨游浏览器	7733	100	296
闪游浏览器	1762	0	41
Google Chrome	7810	100	328
火狐浏览器	3550	94	286
opera浏览器	3351	100	286
safari5.0	2370	100	253

点评：从上面的图表不难看出，Chrome表现最为出色，傲游紧随其后，QQ浏览器默认情况的“浏览模式”是“极速模式”，无法进行Acid3测试，切换到“智能模式”后，得分为100分。闪游浏览器在Acid3测试时，无法正常进行，因此我们给它打了0分。总的来说，非IE核心的浏览器各项得分比较高。

柳絮飞 soft@cfan.com.cn

【功能简评】

浏览器的功能是否强大？是否人性化？这是浏览器俘获用户的根本，我们主要从软件界面、启动模式、标签书签、网络同步等方面，全方位对比浏览器功能。

点评： 总的来说，IE核心的浏览器，本土化较为到位，各有特色，比较贴近用户。非IE核心浏览器中，谷歌浏览器综合表现最为出色。

表三：浏览器功能测试

名称	界面及易用性	快速拨号	漫游书签	翻译	隐私浏览	垃圾拦截
IE 9.0	★★☆☆☆	√	×	×	√	★★☆☆☆
QQ浏览器	★★★★★	√	√	×	×	★★☆☆☆
360安全浏览器	★★★★☆	√	√	×	√	★★★★★
搜狗高速浏览器	★★★★☆	√	√	×	√	★★★☆☆
遨游浏览器	★★★☆☆	√	√	×	√	★★★☆☆
闪游浏览器	★★★☆☆	√	√	√	×	★☆☆☆☆
Google Chrome	★★★☆☆	√	√	√	√	★★★★☆
火狐浏览器	★☆☆☆☆	√	√	×	√	★★★★☆
opera浏览器	★★★☆☆	√	√	×	√	★★★★★
safari5.0	★★★☆☆	√	×	×	√	★★★★☆

【特色应用】

参评的浏览器都有自己的特色，这也是他们吸引用户的地方，在浏览器日益同质化的今天，特色功能意味着创新，意味着生存，这部分主要是通过实例来展示参评浏览器的特色。

IE9.0——快速访问网站

★优势：Windows系统自带，与系统兼容性好。
★劣势：个性化功能不足。
★适用：办公一族，一般家庭用户。

在IE9.0中提供了两种快速访问网站的方法，我们可以将常用网站添加到“开始菜单”或“任务栏”，以后要打开该网站就非常方便了。用IE 9.0打开网站后，单击“工具”选择“文件→将网站添加到开始菜单”（见图4），这样该网站链接就会出现在“开始”菜单中。拖动网站选项卡至任务栏，即可将网站添加到任务栏上，非常简单。



QQ浏览器——实用的侧边栏

★优势：与QQ配合紧密。
★劣势：功能性能都一般。
★适用：经常使用QQ的各种服务的人。

QQ浏览器与QQ紧密相连，通过QQ账号登录浏览器，可以享用腾讯提供的各种在线服务。单击“登录”按钮，用自己的QQ账号登录后，单击侧边栏按钮，即可查看空间动态，也可以查看订阅的股票信息等等。

傲游——随时随地访问备忘录

★优势：功能全面，使用方便。
★劣势：稳定性还有提高的空间。
★适用：办公一族。

启动傲游后，登录自己的傲游账户，单击左侧的“在线记事本”按钮打开记事本，单击“新建”按钮可以撰写笔记，比如记下一些备忘的内容，然后选择“菜单→数据同步”，就可以将记事本中的内容上传到傲游服务器上，这样在任何地方登录傲游，都能查看你撰写的备忘录了，非常方便。

搜狗高速浏览器——轻松使用代理服务

★优势：强大的代理功能。
★劣势：其他功能一般。
★适用：校园等网络环境有限制的一族。

在搜狗浏览器中，提供了代理功能，我们可以通过代理加速上网，或者浏览一些国外网站。选择菜单“工具→网络连接→网络连接设置”出现对话框，单击“添加”按钮可以添加自己的代理服务器，非常简单。

火狐浏览器——隐私保护，请勿跟踪我

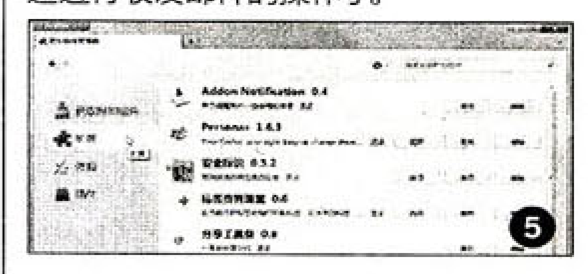
★优势：功能强大，插件丰富。
★劣势：易用性稍差。
★适用：喜欢追赶网络新潮应用的网友。

火狐浏览器对隐私保护做得非常到位，特别是“请勿跟踪”功能可以阻止网站追踪我们的个人隐私。单击左上角的Firefox按钮，选择“选项”，切换到“隐私”选项，选择“告诉网站我不希望被跟踪”，即可告诉网站不要收集我们的个人隐私。

Opera——边浏览边收发邮件

★优势：浏览速度极快。
★劣势：兼容性差。
★适用：低配置电脑，或者喜欢简洁的人。

Opera内置了电子邮件收发工具，可以接管个人电子信箱。单击左上角的Opera按钮，选择邮件和聊天帐户（见图5），然后单击“添加”按钮，选择“电子邮件”，根据提示输入姓名和邮件等，这样就可以直接在Opera中，一边浏览网页，一边进行收发邮件的操作了。



Google Chrome——插件助力浏览器

★优势：浏览速度快，对谷歌的各项服务支持到位。
★劣势：兼容性略差。
★适用：经常使用Gamil等谷歌服务的人，及喜欢尝试新技术的人。

丰富的插件扩展本是Firefox的最大特色，而如今，这一特色渐有被Chrome所超越之势。在Chrome网上应用店中（https://chrome.google.com/webstore）可以找到很多Chrome的扩展应用。比如点击左侧“由Google提供”，再点击右侧的“快捷工具（由Google提供）”，在打开的页面中按提示“安装”此插件，即可为Chrome添加快捷键、网址一键通等多种实用功能。（注意：可能因为服务器不稳定的原因，有时插件无法正常获取。）CF

洽博 juedtz@cfan.com.cn



本期挑战题

题目编号：20111501
积分赏金：50元

我在电脑的频繁使用中遭遇了一个难题（就我而言）。随着计算机的不断使用和重装系统，硬盘内存在了大量备份文件（即重复文件，主要是以前拍的相片和软件安装包），看到时心里很不舒服。我希望可以通过某种方式将其找出来。要求如下：

❶ 遍历所有磁盘

❷ 搜索包括.zip和.rar压缩包中的文件

❸ 将重复文件列出

❹ 还有很重要一点，我认为也是比较难实现的一点。部分图片文件被改成不同的名字，散落在各个盘中，希望可以找出。 (admin)

小编：查找各盘符下文件夹中相同内容的软件很多，杂志也讲过一些搜索技巧，挑出此道做为绝对挑战题主要是想看看大家都是用什么软件和方法来解决此类问题的，希望大家都来说说自己的看法，相互借鉴，相互学习嘛~

校园网（教育网）网速不给力怎么办？

题目编号： 20110902
原题重现： 校园网（教育网）网速不给力怎么办？

积分赏金：25元
挑战者：封艳

从大一到大四，我一直纠结于学校的网速。还好在此期间也找到了一些改善的办法，希望能跟大伙分享分享。

1.浏览网页难

相信大家都有在用网高峰期等待打开网页的痛苦经历，看着小绿条一点一点的往前爬，心里那个急呀！这里我给大家推荐搜狗浏览器，它的全网加速功能基本上能解决网页打开慢的问题。当然在打开有些网页时你可能会觉得速度还是不太如意，这个可能是兼容性的问题，只要点一下地址栏旁边的“兼容”按钮应该就可以了。

2.下载视频难

突破端口、用代理服务器，这些太需要技术活的方法，不太适合大部分的同学，而且这四年我总结出来：要想在用网高峰期看在线视频或者下载视频都是不大可能的。如果是在网络相对空闲的时候做这两样事，大家可以试试下面三个软件。



暴风影音： 这个软件现在可以看在线视频了，上面的资源还是挺多的。最主要的是在非用网高峰期（比如周一到周五的白天，用网的人数不是那么多的时候）用它看在线视频是很流畅的，这可能和它自身的视频加速功能有关吧。暴风只能提供在线观看而不能下载，所以对在非用网高峰期要上课的同学来说这种看视频的方法就行不通了。



皮皮film： 这是一款边看边下的软件，在前台观看视频，后台进行下载。它有一个“开放课程”的点播区，里面的资源包括一些世界名校开放课程、百家讲坛等等。当然这个软件也只能在非用网高峰期使用，你可以在出门的时候把资源点播上，然后按下静音开关（节省资源，保护电脑），这个软件会在前一集下完之后，自动开始下载下一集，一个资源的视频全部下完之后软件有自动关机的功能。网速给力的时候，一天一部二十集的电视剧是可以下载完的。等你回宿舍的时候，就可以观看下载下来的课程了。

硕鼠（重点推荐）： 硕鼠这个软件是FLVCD这个解析网站推出的下载工具。FLVCD可以解析包括土豆网、优酷网在内的83个网站的网址（也就是找到这些视频网站或者音乐网站上音视频资源的实际下载地址）。我们以土豆网为例介绍一下这个软件的使用方法，我们首先在土豆网播放视频的页面上复制地址栏中的网址（如图1），然后将网址粘贴到硕鼠的解析栏里解析（如图2），待解析地址出来以后，我们就可以用硕鼠进行下载了（如图3）。这个软件也可以下载视频，但是与pipifilm不同的是软件小、只下载、不播放，这就减少了电脑的工作负荷，加上土豆网、优酷网的庞大的资源量，所以选择用这个软件来进行下载是可行的，软件的批量下载和下载完成自动关机的功能使得我们可以利用白天的网络空闲期进行下载，晚上用网高峰期就看白天下载的视频就行了。

最后，如果下载视频却有困难的话，我推荐一个网址http://www.mmmppp333.com/text/other/baijia.htm，这里面有百家讲坛的好多音频文件，音频文件不大，在学校下载就相对容易的多，而且也满足了求知的需要。 CF

洛博 xit@cfan.com.cn

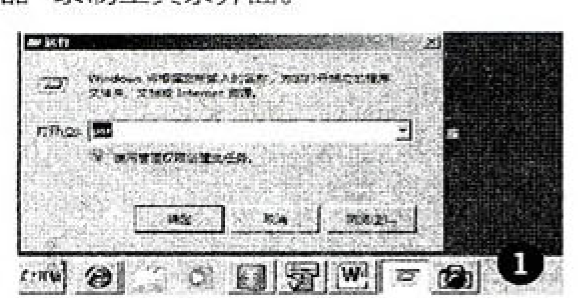
巧用Win7“问题记录器” 海量图片轻松看

芳芳今年6岁了，在芳芳出生不久，身为工程师的爸爸就被公司派遣到国外工作。每年回国探亲一次的父亲只能通过视频和照片来关注着孩子的成长。为了满足芳芳爸爸的心愿，芳芳的妈妈经常会给芳芳拍照片，可是随着相机像素的提高，拍出来的照片容量越来越大，动辄上百M甚至上G的图片，传输起来就变得麻烦了许多。

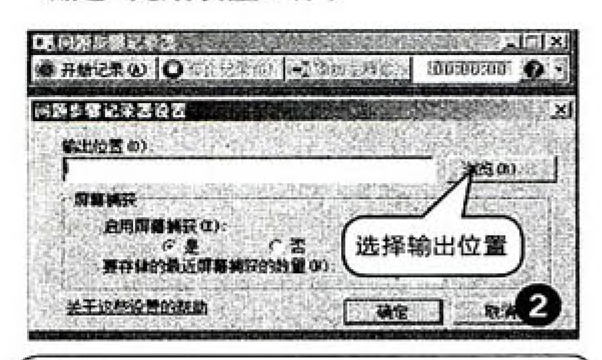
面对这个问题，芳芳的妈妈竟然巧妙地用Win7内置的“问题步骤记录器”解决了。“问题步骤记录器”相当于一个屏幕录像机，开始记录后就会把你在当前屏幕上的一举一动记录下来，但是与普通屏幕录像所不同的是，它并非简单的存为视频，而是以图文形式保存关键的鼠标点击和键盘操作，且支持添加注释，既可减小体积又不影响说明问题的准确性。芳芳的妈妈通过记录器将本机浏览照片的步骤记录下来，然后发送给芳芳的爸爸，记录生成的文件不但体积小，而且还能添加记录附注，这相当于给照片添加了注释一样，让浏览照片变的图文并茂。

如果你也觉得传输大量照片太麻烦，制作电子相册生成文件太大的话，不妨也试试这个方法。下面就让我们一起来看看如何实现吧！

第一步： 在开始菜单“运行”中键入命令psr，或者按下Win+R弹出“运行”对话框，在空白字段中输入psr（图1）；然后单击“确定”按钮，即可打开“问题步骤记录器”录制工具条界面。



第二步： 启动“问题步骤记录器”后要先设置一下。单击工具条最右边的“三角”图标，在下拉菜单中点击“设置”，就会弹出需要详细设定的项目，在“输出位置”下面点“浏览”按钮（图2）设定录制文件存放位置，“启用屏幕捕获”下选择“是”，设置屏幕捕获的最大图片量为25，表示录制时最多抓25张图，最后按“确定”完成设置工作。



小技巧

如果你想做软件操作手册，推荐使用PSR，这样你就不必繁琐地截图和文字说明了，点点鼠标就能一气呵成，非常省时省力！由于生成的MHTML文件体积很小，你还能将它作为电子邮件的附件发送给他人，方便朋友学习或者让技术支持人员查看屏幕上出现的问题，这样对方即可迅速找到故障原因，帮你解决问题。

第三步： 现在可以用PSR抓图了。操作非常简单，只要点击“开始记录”即开始进行录制，PSR会自动记录下每次鼠标点击和按键动作，此时在屏幕上每单击一次鼠标，“问题步骤记录器”就会将鼠标点击以红色小球进行凸显，自动记录我们屏幕上的鼠标操作并对当前屏幕进行截屏，每张截屏图片还会自动保存在指定的文件夹中，直至你按了“停止记录”（图3）才停止录制，或者按“暂停记录”也能停止录制；当开始录制时，“问题步骤记录器”界面上的“停止记录”和“添加注释”按钮都变成可用状态，方便你使用；注意PSR的录制操作不是录像，而是连续的屏幕抓图，只有当鼠标或键盘有动作后才会抓图并自动加上描述。

(图3：问题步骤记录器 - 现在正在录制 | 暂停记录 | 停止记录 | 添加注释 | 00:00:49)

在录制过程中，如果想给屏幕上的某个动作添加标注说明方便日后查看，可以点击“添加注释”，接下来屏幕会全部反白，鼠标变成了一个“+”字，你拖动鼠标即可在要强调的位置圈选，在需要标志的区域中画出一个矩形；然后在右下方的注释框（图4）中再输入动作的批注，按“确定”退出，屏幕信息录制完毕，单击“停止记录”即可终止本次桌面录制。



第四步： 希望停止录制时点击“停止记录”按钮即可，随之会弹出一个对话框（图5），让你设置将录制文件保存到何处，给保存文件命名后，点“保存”就会自动生成一个MHTML报告文件并自动打包成ZIP压缩文件；打开这个ZIP文件，你会看到刚才录制的文件并非视频文件，而是一个.mht报告文件，用IE浏览器打开该.mht文件即可观看，同时也支持以幻灯片形式播放查看，这样刚才录制的操作就会图文并茂地显示出来，鼠标点击区域会高亮显示，录制的文件以图片的形式一页一页显示，屏幕上每一步操作都配有抓图，而且还注释出操作者每步有哪些动作，例如按了哪些键、鼠标如何操作的等，记录的非常详细，点击“复查录制问题的实况”链接（图6），可以一步步地查看问题实况及对应的用户注解，点击“复查附件中的详细信息”链接则可以用文字的方式来查看用户的每一步操作细节，以便精确地识别程序和用户界面的问题。CF



巧建快速通道 让文件操作更快捷





●文/博言

使用电脑过程中经常需要对图片或文档进行编辑，那就得使用“打开”和“另存为”对话框，而一些常用文件都保存在某一些特定文件夹中，每次打开或保存时，都要在对话框中找一遍这些文件夹，实在是太麻烦了，虽然在Win7系统下的“打开”或“另存为”对话框中有一个“收藏夹”，但它也只有默认的几个位置，不能满足我们的需要，那能不能在“收藏夹”中为常用文件夹建立一条条“快速通道”呢？

只要有想法，就能办到，操作起来也很简单。首先，为常用文件夹在桌面创建快捷方式，然后为它们修改一个适合的名称。右键单击桌面上已经被命名好的快捷方式图标，点击“剪切”项。双击桌面上的“计算机”图标，在弹出窗口左侧点击“收藏夹”，在右侧空白处点击右键，选择“粘贴快捷方式”命令，将刚才剪切的快捷方式图标粘贴到“收藏夹”文件夹中（如图1）。

以后在Word、Excel等软件中，需要执行打开、保存或另存为操作时，就会相应地在窗口的左侧“收藏夹”项下显示出设置的常用文件夹名称，点击它们即可快捷方便的进入，免去一层层寻找的麻烦，让工作效率大大提高（如图2）。

小提示

在XP系统下，可以使用组策略为打开和另存为对话框添加常用文件夹。但WIN7系统却不再支持这一功能。在WIN7系统下使用此方法最为方便快捷，而且没有文件夹个数的限制。

CF

收放自如 显示指定扩展名

●文/浙江联众卫生 徐怀平

在平时的系统使用中，很多人都习惯将文件的扩展名隐藏，但有的时候还需要通过扩展名来辨别文件类型，比如不同版本的Word的扩展名就不一样。如何能做到日常文件不显示扩展名，而指定类型的几种文件显示扩展名呢？

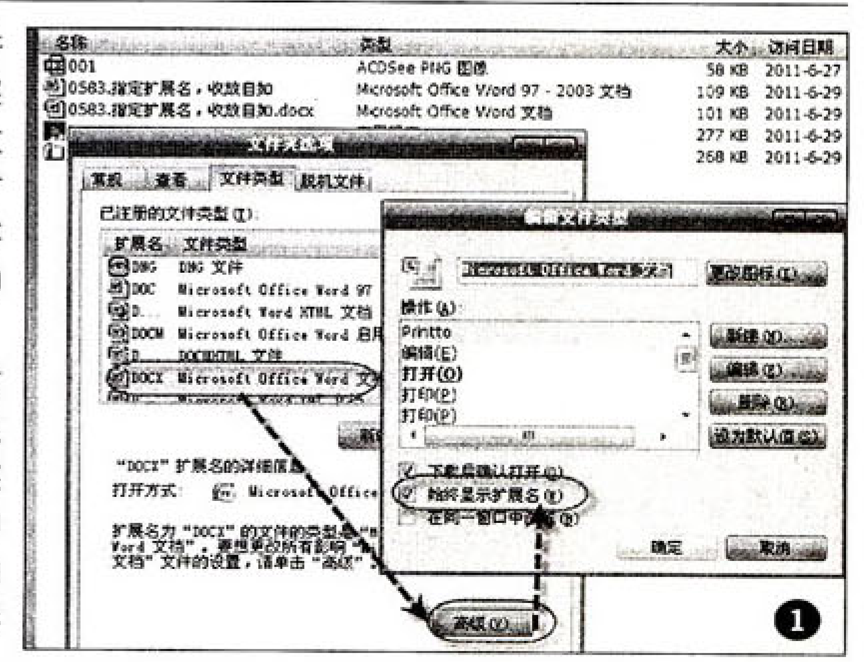
在XP系统中，部分类型的扩展名是可以指定显示的。比如只希望显示出Word新版本格式的扩展名，可以在“文件夹选项”的“文件类型”中找到“DOCX”，然后点“高级”，选中“始终显示扩展名”即可（如图1）。

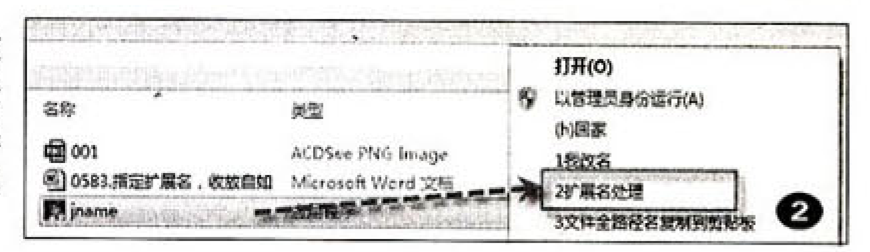
不过有些扩展名如exe、bat是不可设置的，而在Win7系统下是没有此设置选项的。如何能够解决这个难题呢？不妨试试文件名助手这款软件。

下载地址：http://files.cnblogs.com/hzspa/jnamev033.zip

把程序可以放到你需要的位置，然后双击即可扩展资源管理器的右键菜单，如果不需要，只要再双击一次，就可以反注册，很简洁。此时小工具就发挥威力了，需要注意的是，在Win7下使用要降低一下UAC的级别，否则可能程序会起不了作用。双击注册此小工具之后，如果在资源管理器中，想让某个文件始终显示此类文件的扩展名，只要鼠标右键点中此文件，选右键菜单中的“2.扩展名处理”即可。如果想不显示，只要再操作一次即可，非常便捷（如图2）。

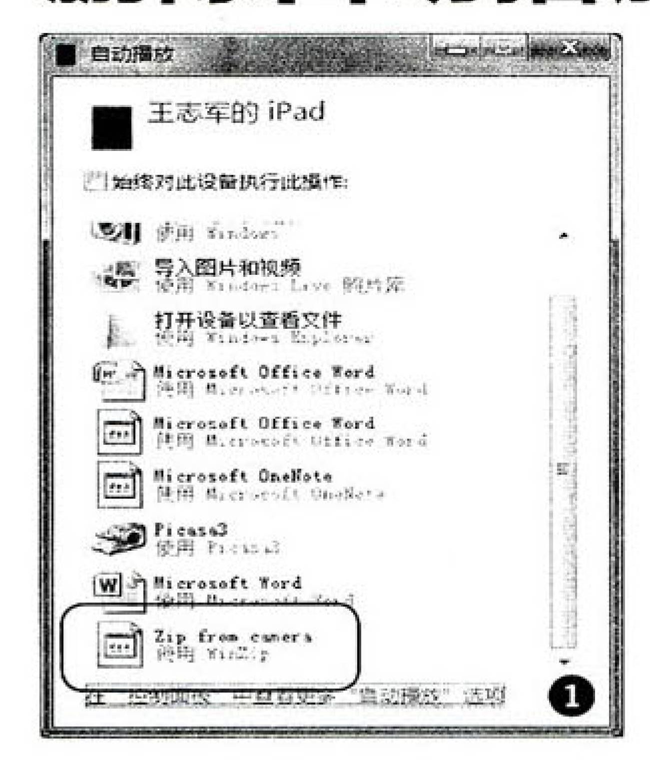
此工具除了可以针对指定类型的扩展名进行显示与不显示控制之外，还提供了“我改名”功能，即此时可以修改文件名中的所有部分，也提供了“文件全路径名复制到剪贴板”的功能，它针对写Word文档，插入图片时取文件全路径时很有帮助，或者是论坛上传图片时也提供很大方便。CF





洛博 xit@cfan.com.cn

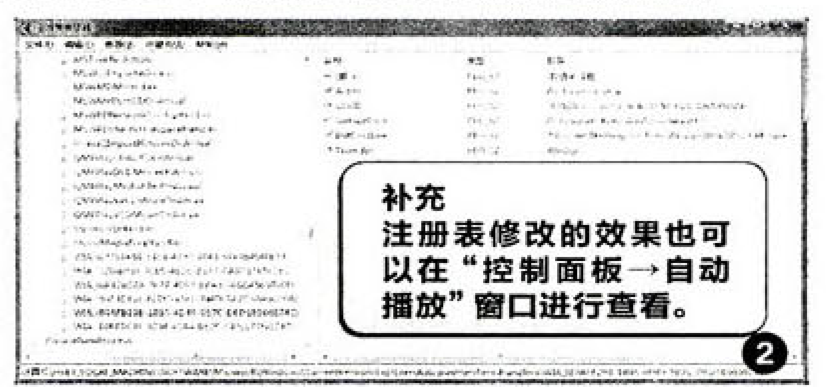
删除自动播放窗口的多余选项



●文/王志军

每次连接移动设备，自动播放弹出窗口中总会显示一些多余的选项，例如图1窗口的“Zip from camera”，而WinZip程序早已从系统中删除，看着这个项目，总是不那么舒服。借助注册表编辑器，就可以快速解决这一问题：

以管理员身份打开注册表编辑器，依次跳转到HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\AutoplayHandlers\Handlers，在这里应该很快就可以找到相关的键，如图2所示，选择“WIA_{B9AFB29B-1B95-4D49-8B7C-DED1B966874C}”，直接右击删除，其余的多余选项也可以按照相同的方法进行删除。以后，再次连接移动设备，我们就再也不会在自动播放窗口中看到多余的选项。CF



补充
注册表修改的效果也可以在“控制面板→自动播放”窗口进行查看。

系统搜索升级 压缩文件内容也能搜

●文/贺全荣

刚上班，就听同事说他很久以前把一个TXT文件存在一个压缩文件里，现在急用，但电脑里压缩文件特别多，忘记存在哪个压缩文件里了，用系统自带的搜索功能根本无法搜索到隐藏在压缩文件中的文件，难道要把所有的压缩包文件解压出来再搜索？还好我有Archive Searcher这个工具，即使文件或者文件夹藏到压缩包里边，它照样能帮你将其快速“揪”出来，省了不少麻烦。

先下载Archive Searcher 2.10绿色汉化版，然后运行，Archive Searcher的界面非常简洁明了，首先在“搜索此文件”后面的下拉菜单中选择是搜索文件夹还是文件，然后在文件名中输入需要搜索的文件或者文件夹名称，如果文件名记得不太清楚了，还可以使用通配符。然后在“压缩方式”后面的下拉菜单中选择压缩文件格式，Archive Searcher能够支持ZIP、RAR、ACE及CAB等常见的压缩文件格式，在“开始路径”后面选择文件所在的路径，最后单击“立即搜索”开始搜索(如图1)，搜索完后在下面会把文件名称、位置、大小等文件信息显示出来，直接双击文件名称即可打开该压缩文件。CF

小提示
如果你想要搜索的是压缩文件中的文件夹下面的子文件夹，可以单击左上角“立即搜索”右侧的向下三角图标，然后勾选“包含子文件夹”选项，最后单击“立即搜索”按钮就可以了。

追求个性 屏保程序拿来做桌面

●文/周文娟

看腻了一成不变的桌面？也不想使用第三方程序对桌面进行自动变换？那么，你可以试一试将Windows 7内置的屏幕保护程序作为当前桌面，这可太有个性了，这里以变幻线屏保为例进行说明：

单击开始按钮，依次选择“所有程序→附件→命令提示符”，右击选择“以管理员身份运行”，进入命令提示符环境，跳转到“\windows\system32\”文件夹，手工输入“Mystify.scr 空格 +/p65552”。如图所示，这就是设置变幻线屏保作为桌面的效果，桌面设置完成后，所有操作只能通过任务栏或开始菜单进行。

需要提醒的是，简单的抖动鼠标，或者按下回车键，并不能直接退出屏保状态，正确的方法是右击任务栏上的屏保程序图标，从快捷菜单中选择“关闭窗口”即可。CF

小提示
如果想使用其他的屏幕保护程序作为桌面背景，可以将Mystify.scr替换为Ribbons（彩带）、ssText3d（三维文字）、Bubbles（气泡）、PhotoScreensaver（照片）。



洽博 xit@cfan.com.cn

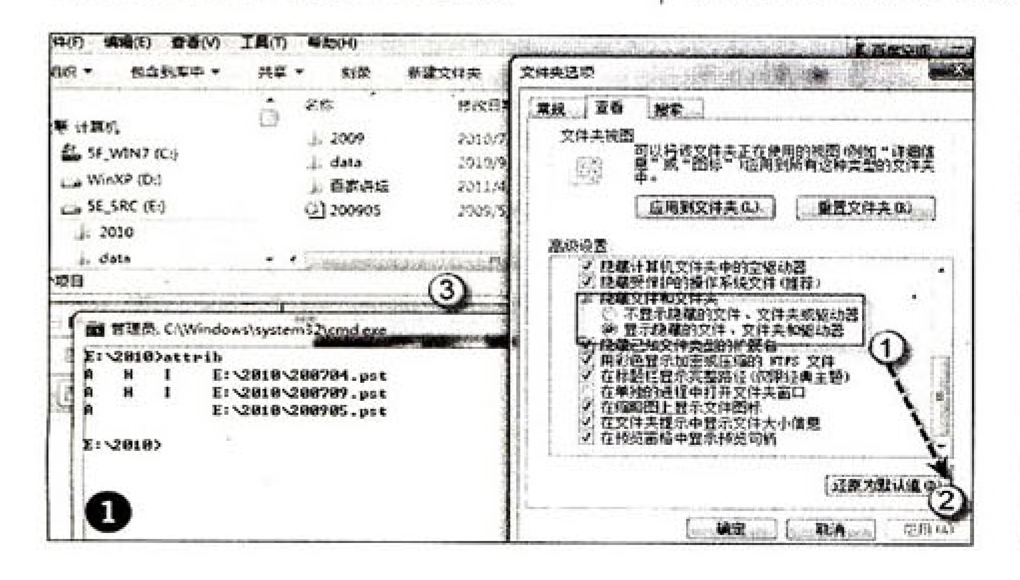
隐藏文件藏深点 显示选项也关闭

●中国第一枫

我们要查看被隐藏文件或者是文件夹时，都是通过资源管理器的菜单项“工具”里打开“文件夹选项”进行设置。找到“隐藏文件和文件夹”，选中“显示隐藏的文件、文件夹和驱动器”选项，这样资源管理器就会显示系统中的隐藏文件，如图1所示：

虽然我们选中了“显示隐藏的文件、文件夹和驱动器”并进行了“应用”，其实完全可以用修改注册表的方式，将显示隐藏文件选项功能也关闭，这样系统中的隐藏文件就永远不会被显示出来了。

要想实现这样的隐藏效果，只要打开注册表，找到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL”注册表项，在右边找到CheckValue,双击它，把它的值改为“0”即可。如果要使“文件夹选项”工作正常，只要再把值为回为“1”即可。对于Win7来说，这个选项只要修改完，退出注册表就可以生效的，无需重启。CF





压缩上传也能一步操作

●文/周文娟

由于工作的需要，办公室的小秦经常要将相关的文件放到网盘，这样便于数据的共享。小秦一般首先是使用压缩工具对这些文件进行打包，目的是为了减少文件的体积，然后才正式向网盘上传文件。其实利用“快压”，可以实现压缩上传的一步完成，操作也非常的简单。

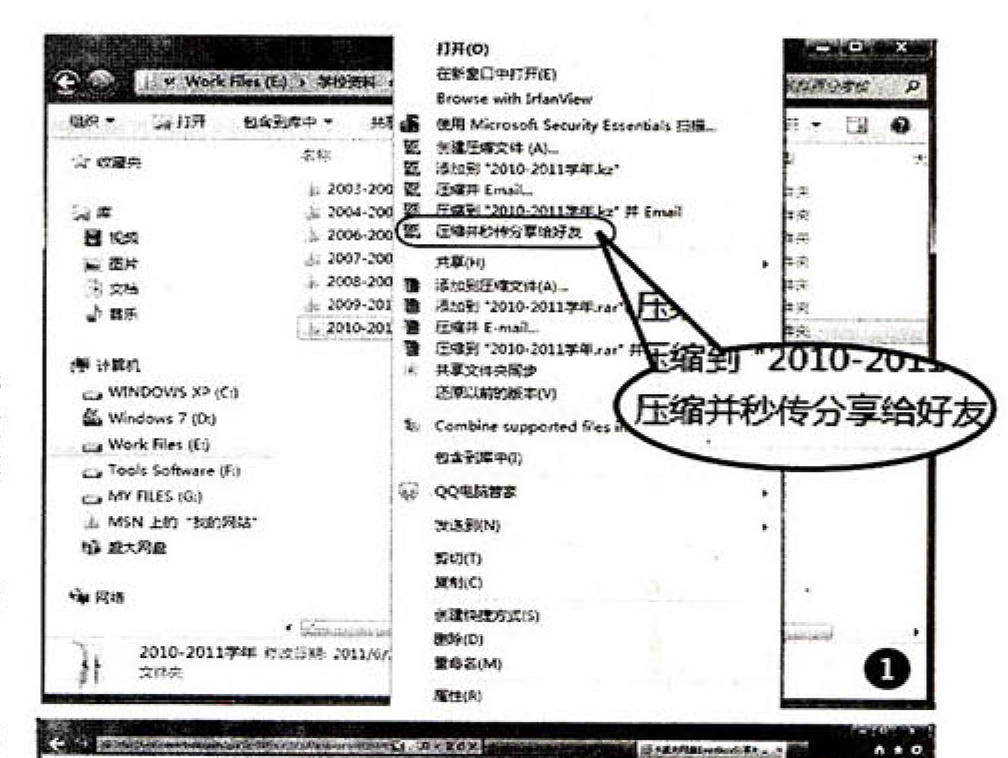
打开文件夹窗口，选择文件，从右键菜单中选择“压缩并秒传分享给好友”（如图1），随后快压会对选定的文件进行打包压缩，完成压缩之后会自动上传到EverBox并自动打开网页，如图2所示。接下来小秦只要将共享链接通知到相关人员，对方只要在浏览器中使用这个链接打开页面，单击“剩余下载次数”即可下载文件，可以说是相当的方便。

当然，小秦也可以选择是否分享到微博（新浪、腾讯、QQ空间、人人、豆瓣）、E-mail、手机联系人，或者选择保存到EverBox。

小提示

快压是一款免费、快速的压缩和解压缩利器，是国内第一款具备自主压缩格式的软件。除压缩功能外，还可作为虚拟光驱软件使用，可挂载光盘镜像。

CF



洽博 xit@cfan.com.cn

保障Win7安全 我有“瑞士军刀”

●文/俞木发

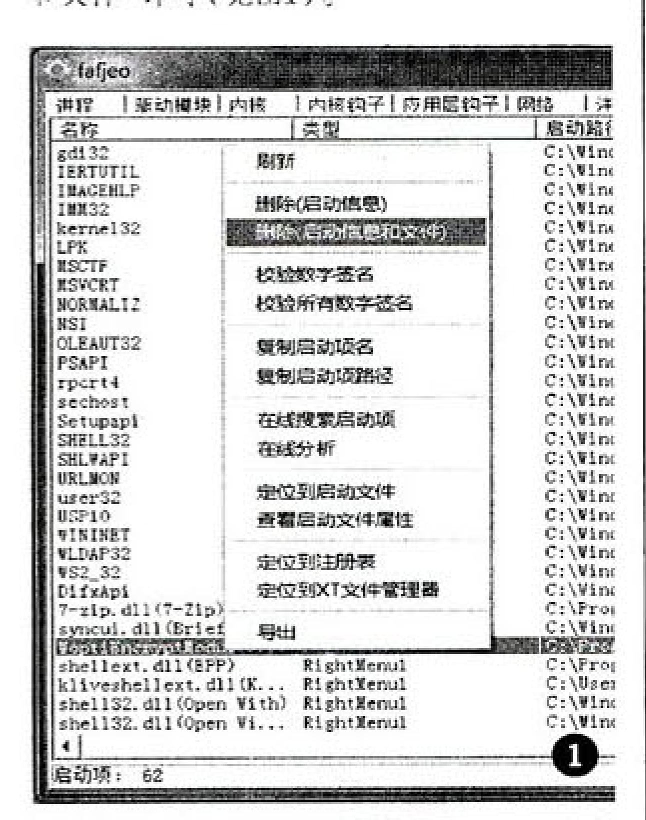
在日常操作中我们经常要对进程进行管理，说到进程管理很多朋友家就会想到大名鼎鼎的“冰刃”（IceSword），不过它不支持Win7系统。XueTr（下载地址：http://www.xuetr.com/）则是一款和“冰刃”功能类似进程管理软件。它不仅是一个强大的系统信息查看软件，也是一个强大的手工杀毒软件，用它可以方便地揪出电脑中的病毒木马（支持32位全系列Windows系统），有效保障Win7安全！

1.查看并删除多余启动项

不管是优化系统还是手工杀毒，我们经常要对系统的启动项进行管理。不过一般软件只能查看常见“启动”文件夹、注册表启动项目，对于那些集成在右键菜单或者内核驱动模块启动项就无能为力了。XueTr则可以对系统所有启动项目进行全面查看。

实例：查看并删除卸载后的加密软件残留右键菜单

笔者在安装某加密软件后手工将其卸载，但是对其残留的右键菜单却无法删除。以管理员身份启动XueTr后切换到“启动项”，这里可以看到XueTr检测到的启动项目非常的全面，而且对于非微软项目，程序会以蓝色字体标出，现在只要在右键启动菜单中找到加密软件对应的菜单，右击选择“删除（启动信息和文件”即可（见图1）。



小提示：
对于病毒、木马或者恶意网站在右键添加的菜单删除类似，对于内核驱动模块启动项则可以切换到“驱动模块”，删除蓝色字体标出启动项即可。

2.删除或者复制顽固文件

当我们试图删除或者复制某些系统正在使用的文件时，系统会阻止我们的操作。对于这些文件，XueTr不仅可以查看时哪个进程在使用文件，而且可以对其强制删除或者复制。

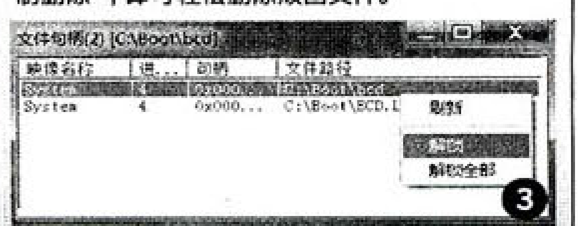
实例：复制系统重要启动配置文件BCD

对于Win7系统来说，一旦登陆系统后SYSTEM账户就会锁定重要启动配置文件“C:\boot\BCD””，通过常规的方法是无法对其进行复制备份的，系统会提示“文件已在System中打开”（见图2）。



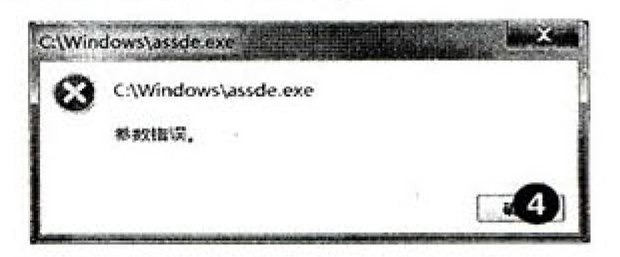
现在启动XueTr后切换到“文件”，然后展开“c:\boot”，右击右侧窗格的“BCD”文件选择“查看锁定情况”，在打开的窗口就可以看SYSTEM进程正在使用这个文件。现在右击需要复制的文件选择“解锁”，之后就可以正常对文件进行复制或者删除操作了（见图3）。对于类似正在被系统调用的木马、病毒文件，删除操作同上。

小提示
对于Win7系统来说，无法删除文件除了被系统调用外，还经常遇到权限的拦截，木马文件通过修改系统权限或者藏身在特殊目录如“c:\System Volume Information”等，阻止用户删除。XueTr文件管理窗口可以轻松对文件进行任意管理，因为它基于系统底层运行，只要选中需要删除的文件（夹），无论是否取得权限，只要右击选择“强制删除”，即可轻松删除顽固文件。



3.禁止创建新的进程

大家知道很多双进程木马，经常会有两个互相守护进程保护，这给我们查杀带来诸多不便。现在借助XueTr“禁止创建进程”功能，就可以对双进程木马进行有效的查杀。如果发现木马进程，我们只要在XueTr窗口切换到“本工具配置”，勾选“禁止创建进程”和“禁止创建线程”，这样在XueTr中结束木马某一进程后，另一守护进程试图再生进程时就会遭到XueTr的拦截，提示“参数错误”，从而可以轻松斩杀双木马进程（见图4）。



写在最后

当然作为一款可以在Win7下运行的内核级进程管理辅助文件，除了上述介绍的功能外，它还提供很多贴心的功能。比如在“杂项”设置里可以轻松查看文件关联是否被恶意更改（不是默认的设置则以红色字体显示），对于正在运行文件，通过右键菜单的“定位到文件位置”、“定位到注册表”功能可以非常方便地定位文件。利用XueTr我们不仅可以用它管理文件，而且可以为我们手工杀毒带来极大的便利。CF

洽博 xit@cfan.com.cn

网站安全的大敌——弱口令

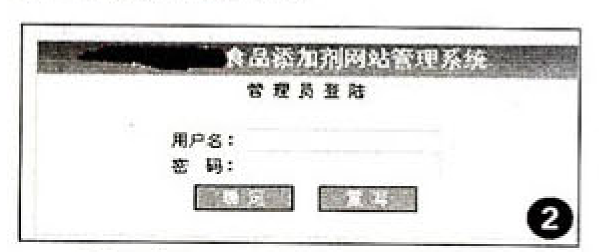
●文/txcbg

如果一个网站存在弱口令漏洞，能让人轻易的拿到网站的webshell，就会对网站的安全以及浏览这个网站的电脑的安全造成严重的威胁，这决不是危言耸听，你不信的话来看下面的一个例子。

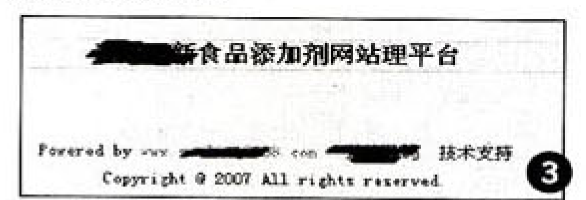
昨晚在用百度搜索东西的时候看到了网页右边的推广网站，看来是网站购买了百度的推广服务，没什么事，就顺手点开一个网站看看网站的安全性如何。网站的地址为http://www.xxxfood.com/，为了不泄露具体的网址，我用xxx代替了网站域名的前3个字符，网站打开后如图1，界面还算清爽，来看下网站的安全性如何。



顺手在网址后面加上admin/，也就是尝试访问http://www.xxxfood.com/admin/，出来如图2的后台登录页面。可能有的朋友会问你在网址后面加的是admin为什么不是123456？因为admin是很多网站管理系统后台目录的名字，尤其是ASP程序的。有了后台登录页面再知道管理员的用户名和密码就可以登录后台了，但我现在不知道管理员的用户名和密码，怎么办呢？来尝试下弱口令。



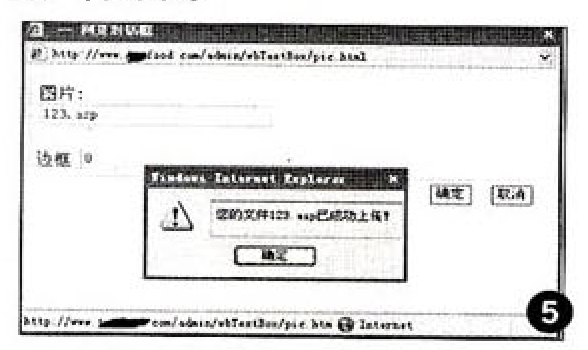
弱口令(weak password)没有严格和准确的定义，通常认为容易被别人（他们有可能对你很了解）猜测到或被破解工具破解的口令均为弱口令。网站管理员最常用的用户名为admin，常用的弱口令密码为admin，admin888，123456等。来尝试下弱口令，首先尝试用户名admin，密码admin，第一次尝试居然就进去了后台，看来今天的运气不错。因为很多小的企业网站存在弱口令漏洞，我们可以用admin，admin的用户名密码组合尝试，不成功还可以再尝试下admin，admin888和admin，123456等用户名和密码组合。进入后台后的界面如图3。



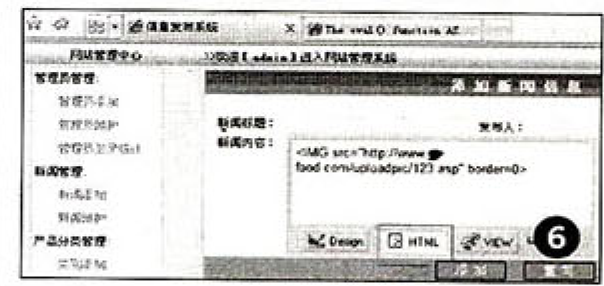
进了后台就考虑利用后台的功能得到webshell。最希望见到的就是可以直接上传webshell，如果过滤了上传文件的后缀的话可以先上传.jpg格式的webshell然后通过数据库备份功能把.jpg格式的webshell备份成.asp格式的（仅限于采用Access数据库的程序，而且后台要有数据库备份功能）。点击后台“新闻管理”下的“新闻添加”，再点“插入图片”按钮，出来了上传文件的地方，如图4。



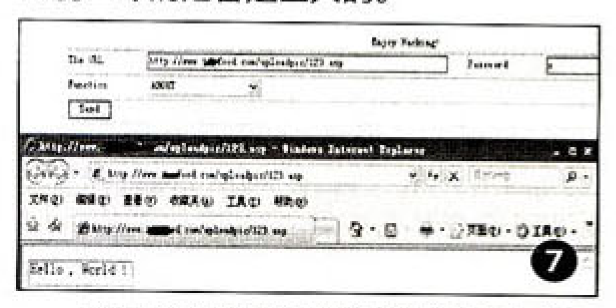
把ASP一句话木马服务端代码<%eval request("x")%>保存为文件123.asp，通过“浏览”按钮选择123.asp，点“上传”按钮后提示“您的文件123.asp已成功上传！”，如图5。



好像上传成功了，说明程序没有对上传文件的后缀进行过滤。123.asp传到了哪里呢，点“HTML”按钮后就找到了上传文件的地址http://www.xxxfood.com/uploadpic/123.asp，如图6，说明上传到了网站根目录下的uploadpic文件夹下。



用lake2的eval最小马发送端连接http://www.xxxfood.com/uploadpic/123.asp，写上密码x，成功获得webshell，如图7。利用这个webshell可以完全控制网站下的任何文件，在网页里挂马更是轻而易举，如果利用这个webshell进行提权，甚至能拿到网站所在服务器的系统权限。而一旦拿到了网站所在服务器的系统权限，同服务器上的其它网站将没有任何安全可言。好在我只是想看下网站的安全性，拿到webshell后没有修改网站的首页，更没有在网站文件里挂马，没有对网站原有的文件进行任何更改。但我不敢保证下一个利用弱口令漏洞进来的人不会做坏事，因此弱口令的危害是巨大的。



弱口令漏洞是个很低级的漏洞，你用弱口令拿下一个网站都不好意思和别人说，但它的危害却是巨大的。一个网站的程序再安全，如果存在弱口令漏洞，在攻击者面前也可能瞬间被攻破。为什么会存在弱口令？很多时候是为了方便，好记。其实防范弱口令漏洞很简单，使用复杂一点的密码就可以了，比如密码的长度不要小于8位，密码最好由字母数字和特殊符号组成等。写本文的目的不是教大家怎样利用弱口令漏洞入侵网站，而是通过一个实例展示弱口令漏洞的危害，提醒有网站的朋友要注意弱口令漏洞，再远一点，你的邮箱、QQ等也要防范弱口令漏洞。CF

PPT大师成长之路 玩转工作型PPT（三）

工作型PPT设计之一：10条建议

●文/ Lonely Fish

前些日子，我收到一位老师的E-mail，这位陈老师提的问题其实很简单："目前PPT设计的多种流派，似乎都不适合我们工作时候使用，我日常工作中究竟该如何设计较好看的PPT呢？"

您是不是也会有类型的问题呢？

很多朋友不知道怎么把PPT设计得相对好看一些的原因就在于无法把控字多的PPT怎么设计。有些PPT培训师甚至鼓吹每页PPT用一句话说明观点。真要了亲命了！朋友们，要做好工作型PPT，你唯一能做的就只有一件事——按照商务审美规则来设计PPT！

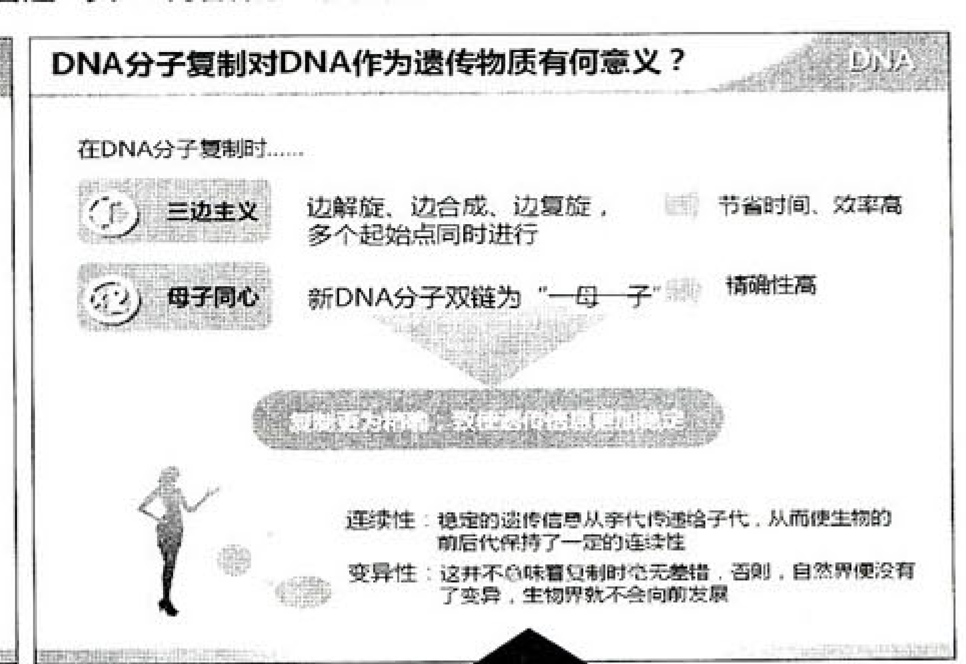
为了能讲述清晰，大家都能深入理解，我把当初这位陈老师给我的普通一页PPT内容做了一次优化。

DNA分子复制对DNA作为遗传物质有何意义？ DNA

- 在DNA分子复制时：①边解旋、边合成、边复旋，多个起始点同时进行，节省时间、效率高。②新DNA分子双链为"一母一子"；
- 因此复制更为精确，致使遗传信息更加稳定。
- 稳定的遗传信息从亲代传递给子代，从而使生物的前后代保持了一定的连续性。但是，这并不意味着复制时毫无差错，否则，自然界便没有了变异，生物界就不会向前发展。



改进前



改进后

商务审美规则包括哪些呢？今天我就来谈一下"工作型PPT的十大基本原则"。

原则一：逻辑要有"主次之分、因果之分"

原则内涵：这是个重要无比的问题，这就是为什么我放第一个讲的原因。什么是PPT的逻辑？简而言之，就是你希望观众"先看什么，后看什么，重点看什么，可以忽略什么"的原理。我属下的PPT的技能普遍比很多公司的员工要好很多，但是他们受到我最多的批评就是对观众的注意力的控制力不强。控制力的背后是强大的逻辑支撑的，同样一段话，为什么有些人读出这是个因果关系，而你读过去，就感觉这是一句话呢？这有一定的技巧在里面，这很需要锻炼。

案例分析：仔细分析原文PPT，你会发现，第一段"在DNA分子复制时，……'一母一子'"是因，第二段"因此复制更为精确，致使遗传信息更加稳定"是果。在改进版里面，通过箭头使得这种逻辑关系变得清晰起来。

原则二：色调

原则内涵：色调淡雅，以素色为主。如果你不是广告公司或设计类公司，请不要使用过于绚丽的颜色。

案例分析：整个页面使用淡蓝色，与模板的右上角蓝色较为协调。

原则三：标题栏

原则内涵：我强烈建议你要使用标题栏。工作型PPT的内容篇幅一般非常长，有非常明确的章节嵌套关系，你不用标题栏，领导会记得住你现在讲哪块内容才怪呢。

案例分析："DNA分子复制对DNA作为遗传物质有何意义？"就是标题，它明确了整个页面的主题是"意义"。

原则四：图形

原则内涵：工作型PPT有非常多需要使用"多维度"的逻辑结构模型（前提是你要能分得出逻辑层次与内在关系）。这时候，你不用多想了，网上找个咨询公司的模板或者TG模板过来都可以用。但记住一点，整套PPT只能使用一套模板，别一会用罗兰贝格模板，一会用TG模板。

案例分析：修改前的PPT基本上没有使用什么图形，使得整个页面比较单板。修改后的页面主要使用了圆角条形，使得页面不会太单调。

原则五：图片

原则内涵：低像素的图片统统舍弃。如果你的图片像素比较低，你只有2个choice——缩小图片或者直接不用这个图片。建议你去找高像素图片。当然咯，即使选择图片，也是很有讲究的，要考虑整个图片的色彩与整体PPT

匹配不匹配，以及图片能否表达你潜在的思路。

案例分析：一般而言，很多人忽略了微软Office官网素材库，那可真的是宝库（http://office.microsoft.com/zh-cn/images/），里面的图片都是免费的高清图片，还不赶快去看看~~呵呵

原则六：logo

原则内涵：工作型PPT是需要放logo的。logo能放的位置也就是PPT的四个边角（也有单位放底部中间的，如：麦肯锡）。但是呢，我建议你别放页面的右下角，因为这里通常要放页码的。

案例分析：本次案例中没有放公司logo，但是你可以把右上角的DNA看做是个logo。

原则七：动画

原则内涵：优秀的工作型PPT很少用动画，而且我强烈建议你不要使用页面切换动画。试问，你看见过多少世界顶尖咨询公司或财富500强公司的PPT是使用切换动画的呢？不使用的原因很简单呀——没必要。观众关注的是内容，不是页面怎么过渡的。

案例分析：如果不是去演讲，没必要设置动画。

原则八：字体

原则内涵：字体这个问题本没必要说，因为大多数人使用宋体。你使用何种字体，其实问题都不是太大，但我建议你别使用过于冷僻的字体，换言之，你的PPT给了领导，领导打开后，由于没安装你的字体，而PPT全部变形。这时候他不发飙才怪呢，呵呵。

案例分析：案例中的字体全部采用“微软雅黑”，因为这款中文字体相对比较大，而且线条比较柔和。一般而言，工作型PPT推荐大家使用的字体有这几个：黑体（标题）；华文细黑、微软雅黑、楷体（正文）。

原则九：底色

原则内涵：这个问题很多人不太注意，但是在打印文稿的时候就注意到了。原来的很多图形的颜色都变成了黑色，图形里面的黑色字一个都看不见，那是因为你原来PPT的底色和图形以及字体的颜色都是彩色的，一旦打印成黑白稿，可能出问题。最白痴的做法就是索性使用白色的底色。嘿嘿。

案例分析：案例中的底色就是以白底为主，这是比较讨巧的做法。

原则十：音效

原则内涵：建议只有2个字——不用！

案例分析：工作中我强烈“不”建议使用音效，音效是配合动画使用的。一般的音效听多了，给人感觉不专业，所以不推荐使用。

（更多PPT制作的话题可通过作者微博http://weibo.com/lonelyfish1920与作者进行交流）CF

为我所用 幻灯片文字统统拿来

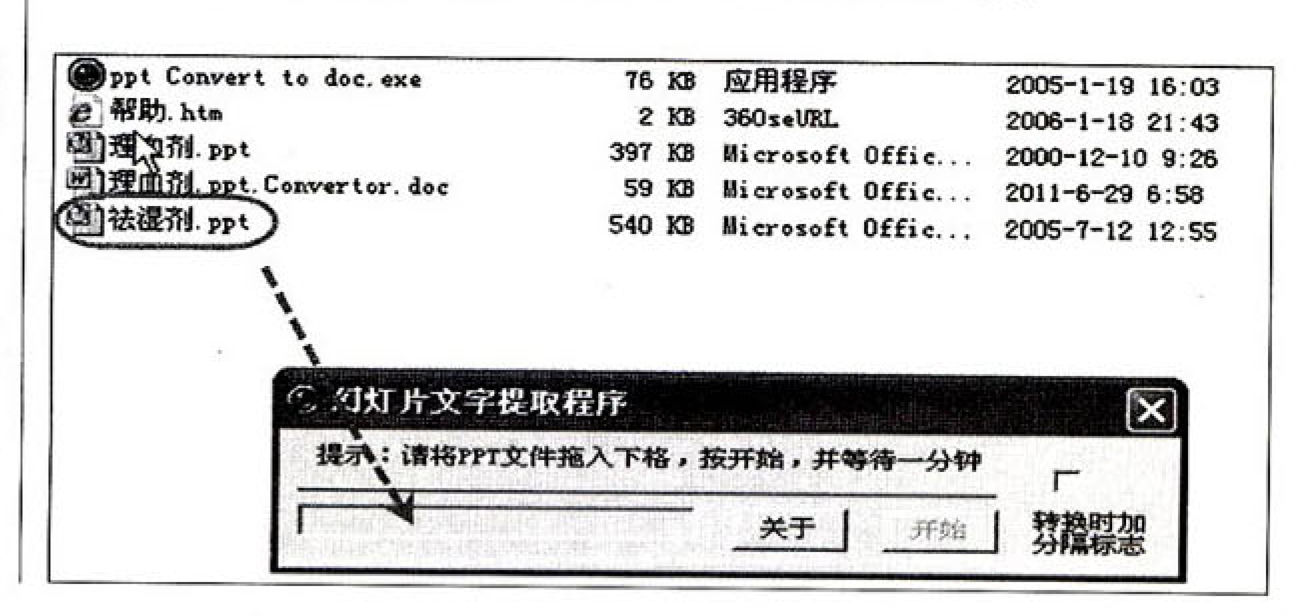
●文/杨树林

有的幻灯片里的文字很有参考价值。你比方说，听完一个讲座，从老师那里拷来了一个讲座幻灯片，里面的要点、试题等你想重新排版后打印出来记忆。这时，复制工作往往有一定难度——我们希望能把幻灯片里面的文字内容快速拷贝出来再利用，然而由于这些文字可能是存在于幻灯片的各种组件里边的，一次性拷贝不能实现，需要多次反复拷贝粘贴，很麻烦。

下面，我提供一种解决方法，它能够自动地提取幻灯片中的所有文字信息，并自动灌入Word文档中。自动拷贝工作结束以后，你得到的将是一个包含所有文字信息的Word文档。

为了完成这项工作，首先需要下载一个幻灯片文字提取的绿色工具，该工具只有一个文件ppt Convert to doc.exe。

运行该文件，程序首先提醒你关闭所有运行中的Word和PPT程序；接下来，你需要将自己要提取的幻灯片PPT文件拖动到该软件的主界面空格窗口中（如图）。这时，软件开始提取PPT文件各组件中的文字信息，与此同时，软件会自动打开Word程序，将自动提取出的文本信息粘贴到Word中。经过一系列的转换之后，显示“OK，All Done”信息，转换完成。Word窗口出现的就是所有存在于PPT文档中的文字信息了，你可以随便编辑使用。CF



书童 soft@cfan.com.cn

e族养生经

把玩出来的病玩回去——让电脑帮你找回健康

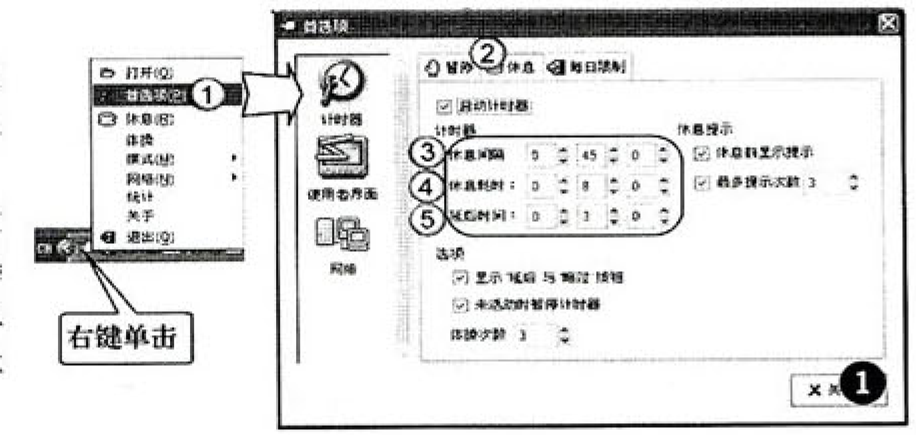
●文/金仓

迷恋电脑可以增长知识，但同时也是一件劳神伤人的事情，把握不好会对你的身心健康造成严重影响。如果你约束不了自己呆在电脑前接受辐射、让血液凝滞的时间，那么，就让电脑来管管你吧——让电脑来控制你玩游戏或上机的时间，让电脑来监控你的工作量并强制你被动休息，让电脑带领你起来主动进行身体锻炼，凡此种种，都不失为健康补救的好办法。

一、强制休息 张弛要有道

谁都知道呆在电脑前时间长了对身体不好，但工作或学习一忙，游戏打得一起劲，什么时间都忘得一干二净了。对于那些不能自觉把握时间，起来活动的电脑族来说，每工作一段时间后，让电脑强制你休息一段时间，这也不失为一个好办法。

安装一个Workrave小软件后，系统托盘有一个驻留图标，通过右键菜单的“首选项”进入设置窗口，选择“计时器”菜单项中的“休息”选项卡，选中“启动计时器”；接着设置每隔多长时间休息一次、每次休息多长时间、延后生效时间等（如图1）。设置生效之后，当到达设定的休息时间时，电脑会锁定屏幕，强制你离开电脑休息。



其实，这种方法更适合于平时在家沉溺于电脑的时候，或者给孩子的电脑上强制安装来控制电脑对孩子视力和身体的伤害。

二、监控总量 工作勿超时

人的体力有一个耐受限度，虽然，也许你可以忍受更长的工作时间，但为了健康，还是建议你科学规划工作时间，以积累健康资本。每天让自己在电脑前工作的总时间不要超过若干小时，这是个总体衡量指标。

通过Workrave“计时器→每日限制”选项卡可以设置每天的总工作量限制（如图2）。工作快要超时，电脑会有温馨提示。



小提示：丑话在先，提醒也有倒计时

鼠标左键点击系统托盘中的Workrave软件程序图标，桌面上会弹出一个小小的倒计时提醒窗口，告诉你本次阶段工作时间剩下多少，本日设定的工作时间还剩下多少。（如图3）

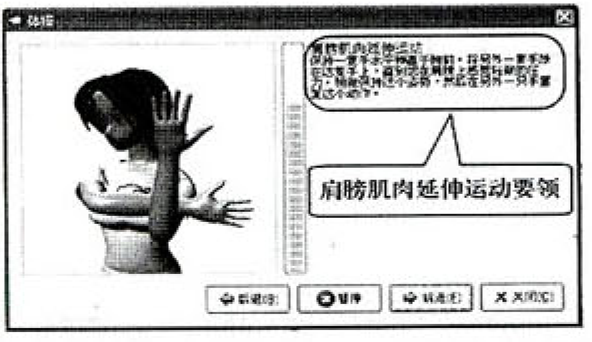


三、带你锻炼 人与机共舞

让电脑强行使你停止工作，这也不是最好的办法。即便是不看电脑了，窝在椅子上闭着眼睛也不是最好的办法。最好的办法是化被动因素为主动因素。电脑播放某个体操画面，你也跟着一起做，这是一个再好不过的积极锻炼办法。

在任务栏的Workrave图标上通过鼠标右键命令“体操”一项，在弹出的窗口中根据提示信息来让电脑带动你做一些健身运动，这样就可以在很大程度上缓解自身的疲劳。这套体操中涵盖可以恢复身体常见劳损的最常见部位的运动项目，你可以根据自己的情况选择运动（如右图）。









小提示：你的辛苦“专家”知道

也许你每天辛苦，觉得没人能理解你。其实，WorkRave最知道你的辛劳。通过系统托盘图标的右键“统计”菜单，你可以很轻松地知道自己在过去的岁月中每天工作的时间和休息的时间。如果最近过度疲劳，通过这张表中的工作时间也一定能体现出你虐待自己身体的历史。遇到这种情况，那么一定要多注意调整休息和运动时间了。

解铃还须系铃人。如果电脑伤害了你，让电脑出来帮你，把玩出来的病玩回去吧。身体是干事业的本钱，让我们在信息高速路上狂飙的同时，注意善待自己的身体吧。CF

软件联合 快速制作出门证

●文/顾长有

某厂招收了600多名工人，招工完毕后，为了便于统一管理，人力部门准备为全体员工制作统一的出门证。人力部的电脑里存有所有员工的基本信息和照片文件，此外也有一台可供彩色输出的打印机。如何才能方便快速地批量制作出所需要的证件，是摆在他们面前的一个现实问题。

员工小李经过琢磨和实践，想出了一套解决方案。她使用能导入数据表格中数据、可以实现批量制作证卡的办公软件CardMaker，结合原有的Excel表格数据，很轻松地便完成了这项任务。CardMaker可以从Excel表格中批量导入员工照片及相关信息，具有强大的数据库关联能力，只需编辑一张卡片并作必要的关联设置，便可一次性打印出全部员工的出门证。

一、背景与照片准备

首先需要准备一张卡片用的背景图片，可以用现成的图片，也可以自己用图像处理软件来设计，以此做出最终效果图，以便在CardMaker中制作证卡时使用。

接着是整理员工照片工作。给员工照相时一般是按部门或分队组拍摄的，千万注意照片顺序要和记录的员工姓名一一对应，否则可就乱套了。拍照完成后，我们可以给照片按原顺序批量重命名，稍做整理。不需要把照片文件名改为员工姓名，那样工作量会很大，后面用起来反而不便。

二、员工信息表准备

下面就是在Excel中制作相应的员工信息表，以备导入数据库所用。我们在第一行输入出门证上所需信息字段，如：姓名、性别、部门、编号、照片。一定要有照片字段，而且照片文件名一定要和姓名逐一对应，在制作时才可正确批量导入。制作好员工信息表后把该信息表和照片放在同一文件夹内。（如图1）

	A	B	C	D	E
1	姓名	性别	部门	编号	照片
2	杨威	男	生产科	20110101	0101
3	张勇	男	生产科	20110102	0102
4	李三	男	生产科	20110103	0103
5	杜德云	男	生产科	20110104	0104
6	王三峰	男	生产科	20110105	0105
7	安然	男	生产科	20110106	0106
8	刘蓓	男	生产科	20110107	0107
9	董超	男	生产科	20110108	0108
10	薛仔	男	生产科	20110109	0109
11	欧阳西和	男	生产科	20110110	0110

❶

三、导入数据批量制证

启动CardMaker，在菜单栏上选择“设置→设置卡片尺寸”，宽高尺寸要设置成和我们前面设计好的背景图片大小一致。然后在菜单栏上单击“图像→插入图像→来自文件”，找到前面制作好的背景图片，插入到工作区，作为卡片背景。

接下来在菜单栏上选择“数据库→从Microsoft Excel导入”命令，在弹出的对话框中找到前面制作好的员工信息表文件，如“全公司出门证信息.xls”，双击打开，弹出“编辑数据库记录”窗口，确定导入（如图2）。


编辑数据库记录

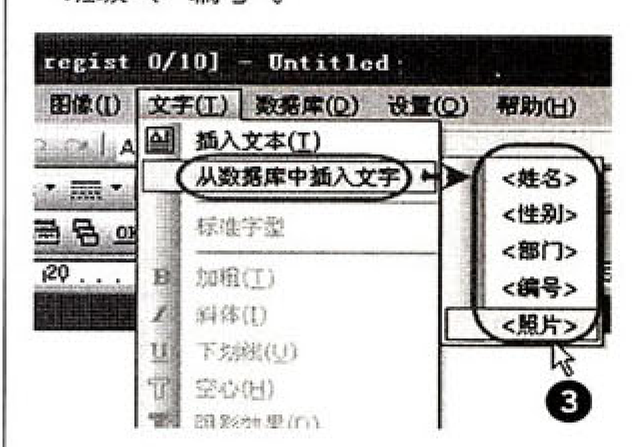
姓名	性别	部门	编号	照片
杨威	男	生产科	20110101	0101
张勇	男	生产科	20110102	0102
李三	男	生产科	20110103	0103
杜德云	男	生产科	20110104	0104
王三峰	男	生产科	20110105	0105
安然	男	生产科	20110106	0106
刘蓓	男	生产科	20110107	0107
董超	男	生产科	20110108	0108
薛仔	男	生产科	20110109	0109
欧阳西和	男	生产科	20110110	0110
诸葛林	男	生产科	20110111	0111
王一	男	生产科	20110112	0112

添加(A) 删除(D) 确定

❷

导入成功后，就可以在菜单栏“文字→从数据库插入文字”子菜单发现插入的表格字段：<姓名>、<性别>、<部门>、<编号>、<照片>。加“< >”表示它们是子段，批量打印时可与数据库关联，自动改变相关信息打印（如图3）。

在菜单栏上单击“文字→插入文本”，在弹出的输入框中输入文字，如“姓名”，然后在卡片工作区背景上单击，拖动文本框，设置文字大小及字体，并放在合适位置，依次输入“姓名”、“性别”、“班级”、“编号”。



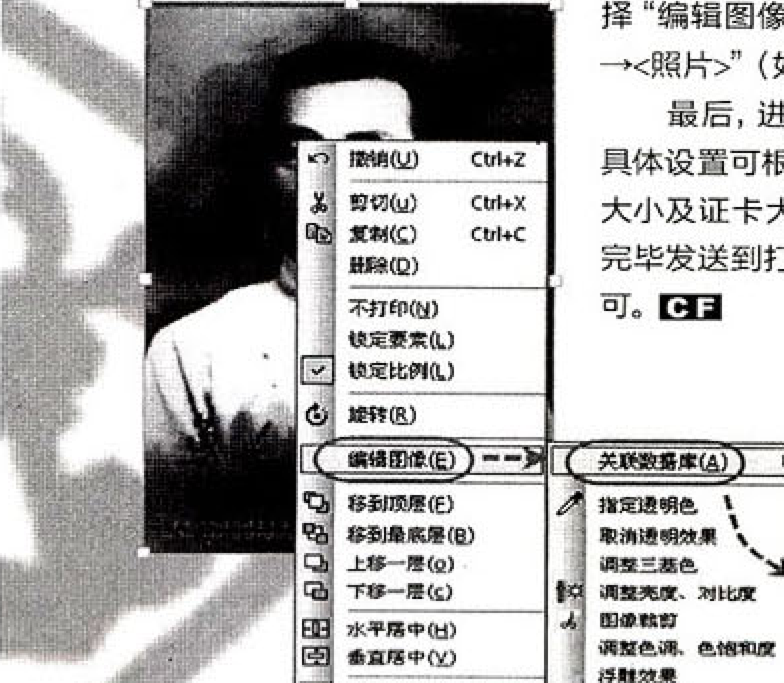
❸

然后在菜单栏上单击“文字→从数据库插入文字”，点<姓名>，在插入的姓名文字后面单击，拖动文本框，设置文字大小及字体，放合适位置，依次插入<姓名>、<性别>、<部门>、<编号>，和前面插入的文字一一对应。

现在就是关键的关联照片了。这一步的目的是让照片与姓名关联起来。

单击菜单栏上“图像→插入图像→来自文件”，找到第一张员工照片，如0101.jpg，双击打开，插入到背景图片上，适当调整大小及位置，然后在照片上单击右键，选择“编辑图像→关联数据库→<照片>”（如图4）。

最后，进行打印设置，具体设置可根据实际打印纸大小及证卡大小而定。设置完毕发送到打印机上打印即可。**CF**



❹

打造你的黄金履历表

●文/叶勇

投简历、找工作好不容易得到了一次自己比较中意的公司面试机会，但是在面试前一般正规的公司都会让我们填写一份面试人员基本信息表(特别是外资企业)。很多朋友觉得之前简历当中已经将自我信息表述得很详细了，为什么多此一举再填一遍呢？

1．在求职要求方面请与简历上保持一致

简历编号（工作人员填写）

应聘信息 Application	应聘职位 Position	2．我建议填“依公司规定”			
	个人期望待遇 Expected salary		填表日期 Applying date	年 月 日(yyyy/mm/dd)	
个人基本情况	姓名 Name				（照片）Photo
	出生日期 Birth date	年 月 日			
	婚姻状况	□已婚□未婚□其它			
	国籍 Nationality	3．爱好特长尽量与所应聘的工作相关联	参加工作日期 Starting date	年 月 日	
	爱好特长 Hobbies	4．学历方面只要写出最高学历就可以了	专业职称 Position		
	最高学历 Highest degree		学历类型 Major		
	所学专业 Fields of study		外语语种与等级 Communication skills (languages / level)		
	现所在地		当前工作状态 current working situation	□employed 在岗 □unemployed 非在岗	
通讯信息 Contact	联系电话 Tel		电子邮箱 E-mail		
	详细联系住址 Adress				

受教育及培训情况 Education And Training	学校或培训机构名称 School/Institution	专业与培训名称 Training/major name	起止时间 Starting/ending time	取得文凭/资格证书 Diploma/certificate

工作经历 Working Experience	单位或机构名称 Company/Institution	所任最高职位 Pos	起止时间	证明人及联系方式 References and contacts

5．工作经历不要像写流水账。如果是刚毕业的大学生，我建议尽可能写出与应聘工作相类似的兼职、社会实践经历。如果是有经验的朋友，不妨写一写有利于争取这份工作的内容。

特别说明：以下信息仅供本单位作为对您的综合了解，不会泄露并作其它用途。
Notice: the above details are collected to complete your application, and won't be used by third party or other purpose



原因嘛，在于中小企业、规模较大的公司内部管理高度模块化。负责招聘的HR部门只负责对简历按学历、经历、年龄进行初步筛选，面试人员小组(一般来自真正的人员需要部门)才是真正的决策者。我们投出的简历格式五花八门，面试人员小组当中部门经理的时间是非常宝贵的，为了节省信息读取时间，所以才会让面试者将自我信息转换成统一的格式。

比如HR部门安排一些适合的人员面试，我所在的IT部门一般会让部门主管、部门经理、HR部门经理组成面试小组(有时候公司总经理也会参加)，这里面除了我以外很多人都没仔细看过面试人员的简历，基本上都是进来一个面试人员，大家会拿着他的面试人员基本信息表对关心的问题进行提问。那有何技巧，通过这一细节在面试过程中脱颖而出呢？下面就以我们部门的员工基本信息调查表为例，说明一下填写履历表的技巧，如图1所示。

1 **清晰的应聘求职要求**。在求职要求方面请与简历上保持一致，现在很多朋友都喜欢在求职网站上海投简历，有时候得到一份面试机会自己都不知道什么时候投递的。如果实在不记得，可以在面试前，在网站上找一下自己应聘的职位。以51job为例，首先登陆个人账户，在页面上点击“我的工作申请”，就可以找到了，如图2所示。

2 **薪资待遇**。我建议填“依公司规定”，因为正常情况下公司对应聘人员的薪资预算已经完成。如果大家不了解市场行情，填了一笔比较离谱的待遇要求，很容易导致直接被PASS。

3 **爱好特长尽量与所应聘的工作相关联**。比如应聘的是“Java设计师”职位，那么书法、艺术方面、写作方面的爱好就可以考虑省略了。

4 **学历方面只要写出最高学历就可以了**。注意将毕业时间与毕业证书上保持一致。

5 **至于其他的信息确保与简历一致**。很多应聘者的简历写的情况与填写的信息有出入，此时面试小组当然会打破沙锅问清情况了，原因吗千奇百怪。但是应聘者的面试分数可就要打折了。

6 **工作经历不要像写流水账**。如果是刚毕业的大学生，我建议尽可能写出与应聘工作相类似的兼职、社会实践经历。如果是有经验的朋友，不妨写一写有利于争取这份工作的内容。

职点迷津

“参加培训还是自学？”

提问：我是一名普通的大学生，毕业两年，现北漂一族。我学的是电子工程，做过C语言编程。未从事本专业相关工作。

我现在想做android应用程序的开发，不知该如何学起。听说有很多人自学，但我不是计算机专业，没有Java基础，英语倒是不错。听说培训机构包就业，提供推荐就业，我想去北京找一家比较有实力的android培训学校参加培训，可总觉得花钱太多，学费就1万5左右，还有寝室费、吃饭费用等。而且我知道培训机构只是教基础，他们教完基础也需要自己学，所以为什么不能自学呢？很迷茫，请高人指点，培训班的好处和自学的坏处？



各方观点

送水哥（培训成才）：在某培训机构参加Java培训之前，我也有你这样的想法。如果你没有真正接触过Android，在网上查些资料，自己做些小程序，这样我不排除你是能学会，但是你学习的时间可能很长，或者花费很久也没能学到一定的程度。我个人认为学什么都还是有个老师教比较好。中间的语法和逻辑算法不是你能顺顺便便就能看懂的。此外没有老师教，你可能会懈怠，所以到头来可能把时间浪费了，自己也没学好。

如果想学，建议你还是参加一个培训班比较好，他们系统地教你学习，还有很多项目可以和小组一起做，这样能帮你快速学到新的知识！

令狐冲（自学成才）：我做C++ Builder开发3年，PHP 5年。从PHP转向Android，只用2周时间看了一下《thinking java》，用一周的时间看了Android开发案例，现在已经开发了4个Android应用程序了。

学语言不难，只要你有数据结构与开发理论的基础，以及开发思路的积累。学语言只是看一些语法而已，很简单。自学完全可以。

北大青鸟职业教育研究院院长肖睿：要不要参加培训、参加什么样的培训要根据自己的情况来决定。这位同学没有Java基础，我建议通过专业正规的培训中心系统学习一下比较好。

以北大青鸟APTECH新发布的学士后Android培训课程为例，没有基础的同学，每天学习6~8小时，大约5个半月就可以完成安卓的学习。前4个多月主要是学习Java基础，后一个月的Android课程是面授的，全部费用在1万元左右。

学生在学习任何一个技能点的时候，首先会得到一个任务，任务整个环境像在一个企业公司一样，有人跟你对话，有人给你分任务，你和别人会有讨论，最后把这个问题解决掉，这样就避免了自学的枯燥、无交互、无管理、无体系的问题，增加了学习的趣味性。

小结：
在时间充裕和自学能力尚可的前提下可以自学，多练代码多泡技术论坛多看教程就行了，不过对于没有基础的同学可能要花比较久的时间了。经济允许的情况下，建议可以先参加培训学习Java，培训班可以让你更快速更顺利地掌握专业知识。掌握了Java基础再学Android就会轻松很多。

自学、培训优缺点比较

	自学	培训
优点	省钱	时间短 有老师教、有同学交流 有人管理
缺点	时间长 没有交流、答疑 缺少监督	费用高
适合人群	时间充裕、自律性强、有编程基础最好有Java基础的	没有基础、自学能力不强的

如何选择Android培训机构

第13期的《Android工程师如何炼成》一文中，我们从招聘方的角度为大家讲述了Android工程师的要求。随着Android的火爆，市面上涌现了很多Android培训机构，宣称的课程都大同小异。但有些机构培训出来的学生达不到企业所要求的软件工程师水平，浪费了学生的时间。那么面对市场上形形色色的培训机构，应该如何选择呢？

1 看师出何门

教者在法，学自轻易。看师资阵容，是判断培训机构教学质量较为直接的方法。

2 看课程设置是否合理、实用

看学习内容是否适合企业需求？学习内容操作流程是否与企业一致？课程设置应以企业需求为导向，以真实项目为案例。

3 看教学服务体系是否完整

要看教学体系，够不够规范，符不符合你的学习习惯。在外面培训不像上大学，有4年的功夫足够你去适应、体会。培训通常也就几个月的时间，一定要找一家和自己对脾气的培训机构。课程的试听是有必要的。

4 看结业后的衍生服务

不要以为推荐就业就万无一失了，要注意细节，比如是不是专业对口的就业。CF


技术顾问




项目指导

相机也能这么玩
让照片动起来（下）

《黑客帝国》中著名“子弹时间”镜头让人记忆犹新——子弹正面射来，基努·里维斯后仰，镜头瞬间围着他旋转了360度。现在，通过一种会动的照片就可以实现这样逼真的3D效果。这种会动的照片主体是静止的，但局部却在左右晃动、甚至旋转。看着这种照片，好像走进照片拍摄现场，有身临其境之感。第14期教大家制作了平面效果的动画照片，本期再教大家多角度空间的拍摄法及后期编辑。●文/凡鱼

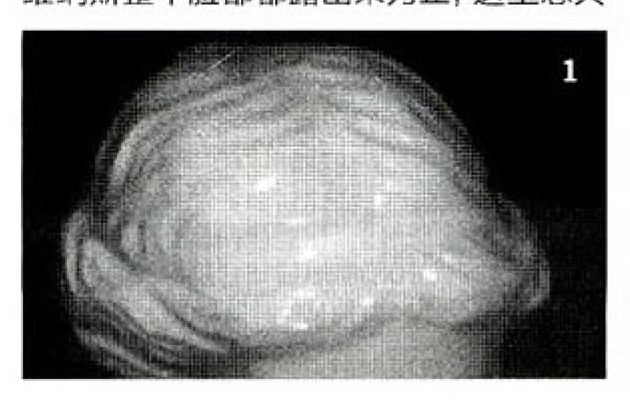
如果说之前我们介绍的几种动画照片还局限于平面的话，那这张就具有多角度空间变换的动画效果了。这张以静止的维纳斯仿牙雕像为主体，分别从正面、两侧拍摄以及俯拍。在后期的动画制作上借鉴了电影的编辑技巧，下面将详细地说明一下整体的思路以及操作的过程，希望对大家有所帮助。

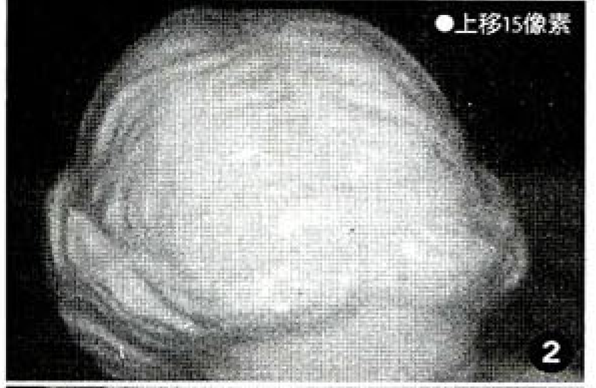
根据拍摄到的12张不同角度的照片素材（素材1-11请访问CFan图形图像论坛下载），制作一段展示维纳斯雕像多角度的空间动画效果。展示的顺序是这样的：头部特写→正面全身→左侧→背后→右侧→上半身特写。

1. 头部的特写

要求头像要缓慢上行后再缩小，为下一个镜头的衔接做好准备。

打开PS，新建文件500×360像素，用黑色填充背景，命名为“图层1”。拖入素材1，命名为“图层2”，进行适当地缩放，让头部充满画面（如图1所示）。然后复制一图层，命名为“图层3”，选中工具栏中的移动工具，按动键盘中的向上方向键，向上移动15象素左右（这个因图而异），如图2所示。按照上述的做法复制、移动，直到维纳斯整个脸部都露出来为止，这里总共


1



2


3

复制到了图层21，如图3所示。

复制图层21为图层22，进一步缩小，然后依次复制、缩小，直到到图层25， 如图4所示。

快速翻转了，掌握快慢相结合的节奏。如图5所示。

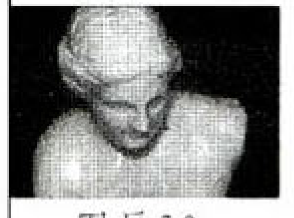
复制图层30，这里总共复制了7次，到了图层37。然后依次各层逆时针旋转一个角度，这个旋转效果起了缓冲的作用，同时也起到衔接下一个镜头的作用。如图6所示。

复制图层37总共9次，直到图层46，各层依次缩小，目的是为了跟下一个镜头更好地衔接，同时也增加大小空间的变化，如图7所示。

3. 背后到右侧再回到正面

分别把素材7、8、9置于图层47、48、49，这个要实现快速转换空间位置的效果，如图8所示。

复制图层49三次，分别命名为图层50、51、52，用变形工具依次放大，在上一个快速转换的镜头下进行从小到大的变化，如图9所示。




4 图层22 图层23 图层24 图层25






5 图层26 图层27 图层28 图层29 图层30

2. 正面到左侧再到背部的展示

这个由素材2-6组成，分别置于图层26-30。因为前面的是慢动作，这一步就可

把素材10拖入置于图层53，这跟前面图层52有个位置的转换。然后复制图层53共14次，依次命名为“图层54~67”，把图

图层30 图层31 …… 图层37 ❻

图层37 图层38 … 图层46 ❼

图层46 图层47 图层48 图层49 ❽

图层49 图层50 图层51 图层52 ❾

图层52 图层53 …… 图层67 ❿

图层67 图层68 …… 图层83 ⓫

层54到图层67依次放大，这样就实现了慢动作的放大效果，如图10所示。

把素材11拖入置于图层68，然后复制15次，依次命名为“图层69~83”。把图层69到图层83依次放大，这样也是实现慢动作放大，最后跟图层1的特写镜头相衔接。如图11所示。

4．动画编辑

打开PS菜单→窗口→动画，现在可以看到动画编辑的界面了，并看到有一个帧了。第一个帧用背景黑色的，把上面图层前面的小眼睛都关掉，也就是隐藏上面所有的图层，只留下图层1，上面我们已经把图层1填充成黑色的了。



一般视频动画都是从黑色或白色开始的，点击复制选中帧的图标就会出来一个帧2，打开图层2前面的小眼睛，这样图层2就在帧2中显示出来了。如果从帧1的黑色一下子转到帧2的画面，会感到很突兀，所以我们要做一个渐变显示的过渡效果，这也是在视频镜头之间转换常用到的。可以点击下面的动画帧过渡，然后再选择要几个帧，这样过渡起来就比较正常了。

接下去就按照前面所讲的思路依次进行编辑，我们前面的工作都已经做好了，这个大家应该会做了哈。最后一个画面镜头跟开头黑色的帧1也同样要有个过渡效果，因为我们做的动画效果播放起来是首尾衔接循环的。如图12所示。

小结

以上介绍了各种照片动画的拍摄以及制作的方法，大家可以举一返三，玩出更多的花样、更出彩的照片动画。还可以把GIF动画格式直接改成JPG的，这样让人家看了更惊奇啦，嘿嘿~~~~ 由于杂志无法演绎动画的效果，所有的素材、效果图大家都可以到论坛图区查阅哈。

网络大补贴

来自纽约的女摄影师Jamie Beck近日的GIF动态画面创作，引起了摄影界广泛的讨论，GIF动画并不难，但JamieBeck的GIF动态画面创作却显得如此特别，她是在画面中的细微处制作出动态感，别具巧思。Jamie Beck说，她在拍照前会在脑中先创造一个画面，而这个画面就是她最后所呈现的，无论是一个场景、一个氛围、一个事物，都是她得到灵感的泉源。 CF

请欣赏： http://3000.m.oeeee.com/blog/archive/2011/6/29/2496046.html。

拍摄实录
记录灾后孩子们的欢声与笑语

汶川大地震三周年来临之际，随国务院新闻办前往四川灾区参加“记录重建奇迹，见证中国力量”专家博客笔会，我随身携带两部数码单反相机，亲手拍下了灾区孩子们的欢声笑语。●文/黄胜友

在青川县马鹿乡小学参观采访时，我利用高速连拍功能，拍下了灾后的小学生在学校操场上课间体育运动的一组照片，回来以后，每次检索、浏览时，都觉得是一种享受。

“5.12”大地震中，青川县马鹿乡小学全部损毁。我们参观的新校区是浙江省湖州市全额援建的，学校地处青川县的大山深处，由于地震之后“举牌娃娃”的感恩行动，这里成为“马鹿中心小学未成年感恩奋进教育基地”，是灾后青川精神重建的宣传窗口。

我们参观团走进的这所小学，按照当地各级组织的安排，依次参观、采访、拍摄。随大队人马行动，这样是拍不到什么感人的图片的。我们的车队，临近这个小学时，我就发现路边马鹿乡小学新建的操场上，有很多做体育运动的小学生们。那里一定能拍摄到灾后学生们的新面貌，于是，我溜出刻意安排参观的队伍，快步赶到一个高岗上的体育场里。由于是课间时间，操场上有两三百名小学生在做着体育运动，有打羽毛球的、玩乒乓球的、打篮球的、集体跳绳的、还有自娱自乐的。

我调整好相机，开始对着那些做运动的孩子们拍摄。拍摄完一组打羽毛球的孩子时，检索后感觉人物有些单一，动感不够强烈。这时我看到操场边缘的地方，一个小学生手里拿着一个简易的球拍，在连续练托乒乓球。看着他托球专注的样子，我开始调整相机的高速连拍功能按钮，心理想着，应该能拍出精美的图片来。

拍摄准备

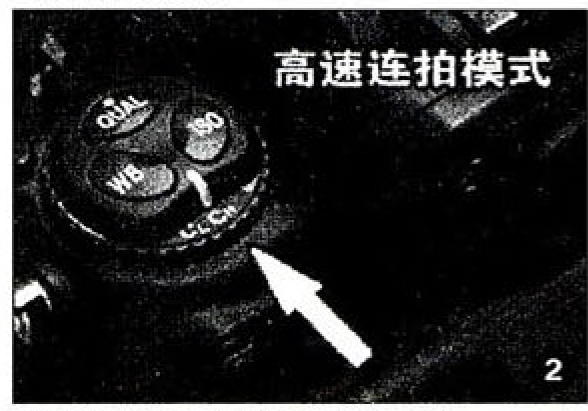
我所用相机是尼康D700，它是一款全画幅数码单反相机，功能也是十分强大的。对于相机上的设置，只要设置准确的话，就等于成功了一半。

1. 调整驱动模式

我最快速地把相机驱动按钮调到了高速连拍的驱动模式挡（如图1、图2所示）。



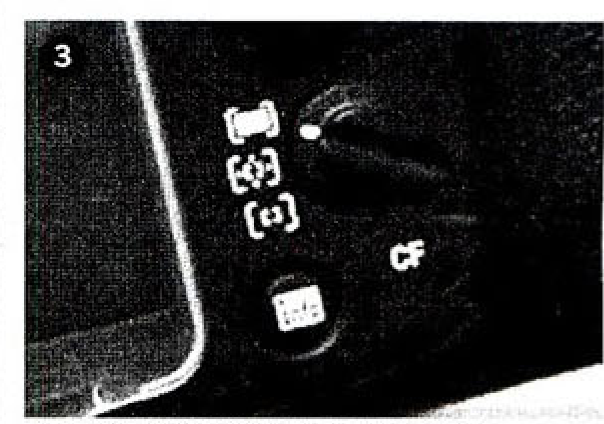
●按下转盘前的按钮



●转动驱动转盘更改到高速连拍驱动模式

2. 对焦点和对焦模式的选择

尼康D700数码单反相机的对焦区域的按钮在相机的后背右下角。这个按钮分为单次自动对焦的选择、连续自动对焦的选择、全自动对焦。对焦模式按钮在相机前面的左下侧，也分三个档次（如图3、图4示）。



●AF区域模式选择器选择自动区域对焦模式



●对焦模式选择器打到C（连续自动对焦）

使用单点对焦区域或动态对焦区域都可以。设置自动对焦似乎很繁琐，熟悉就手到拈来了。一般情况下，对焦模式只有在要拍摄运动物体时才会用到，平时多数都是打在单次自动对焦的位置，其实并不会需要频繁改动。

如果仍然觉得设置起来比较麻烦的话，可以把设置调整到全自动对焦的位置，便可以应付大多数的情况了。

实践操作

D700都设置好了之后，剩下的就是实际拍摄时手头的“跟拍/摇摄”功夫了。如果在一次连拍中拍摄了十几张照片，有一张或者两张成功把动态的主体凝固在画面上，那就达到了预期目的。

这里主要以这次拍摄高速托乒乓球运动的孩子为例，说明对运动物体的捕捉要点。首先，对于运动孩子的拍摄，一般情况下，都是采用跟拍的手法。跟拍就是在孩子在托球运动过程中，镜头追踪着孩子眼睛和上下跳动的乒乓球的移动，并且要注意把孩子固定在画面中的中心位置，因为不是追求专业的体育运动竞赛，我没有采用大光圈、高速快门拍摄追求背景在移动的动感效果。

能否拍摄出让人满意的照片，一是取决于手上功夫如何，能否用镜头对准运动中的孩子还有上下跳动的小黄球，让运动中的孩子的眼睛和乒乓球在画面中稳定住；二是取决于连拍摄速度，当然这点并不是说连拍速度越高就拍得越好，而是张数更多的情况下，出现满意的片子的机会就会更大；第三则是相机上的设置是否正确。

那个托球的孩子，也非常专注。我连续的快门动作，并未影响他的托球。拍摄完毕后，我让那个孩子和我一起检索图片，当那个孩子看到视窗里自己的图片，也露出开心的笑容。



摆拍一组跳跃的图片

用同样的相机设置，拍摄一组跳跃孩子们的图片，似乎更能表现出灾后孩子们忘却灾难带来的阴影、快乐的成长的意境。

我在和那个托球的孩子在检索相机里的图片时，那些排队打乒乓球的孩子们，都围过来。于是我灵机一动，让那些孩子们站成一列，并且听我的指挥。灾区里的孩子们都朴实、善良，非常听话听指挥。我右手端着相机，放到眼前；伸出去左手，嘴里喊着一、二、三，跳！嘴里一次一次地重复，右手的食指始终没有离开快门。喀喀喀、喀喀喀、喀喀喀，在尼康夸张的快门声里，我自信地认为，精彩的照片出现了。这组图片，在四川纪念“5.12”三周年那天官方的微博里，多次滚动出现在成都人民广场大屏幕上。CF

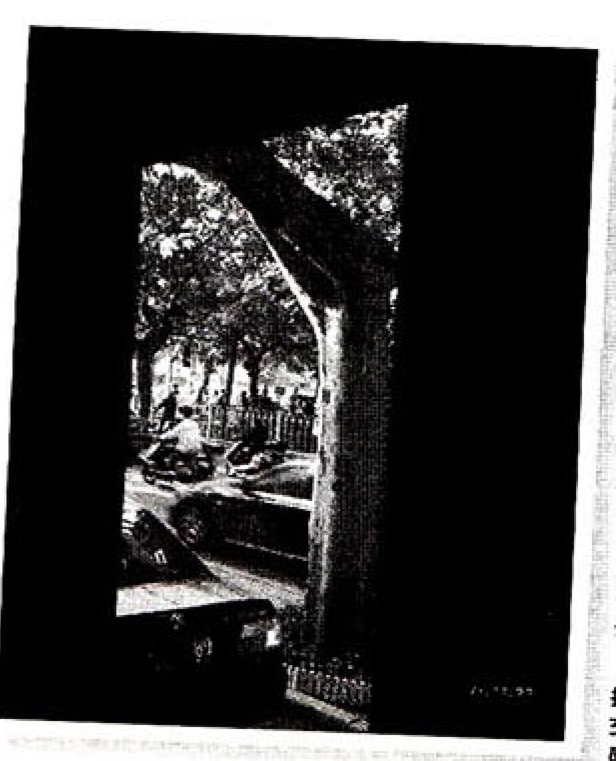


更多照片请访问：http://blog.china.com.cn/huangshengyou/art/6342141.html欣赏。

CFan出游照分享

不到长城非“豪杰”
每次来北京都很匆忙。7月初，终于登上了仰慕以久的长城。虽然烈日炎炎，却一点没感觉到累。不到长城非好汉，怎么样，我算女中豪杰吧！

感谢成都曾承艳带来的精彩分享！



公交车上看到的清晨
车牌号被我擦除了部分，剩下的数字是我前女友的生日8月9日。我喜欢这三棵树的错综感，以及清晨人们忙碌起来的感觉！

拍摄地点：西安小雁塔十字，618公交车上。
感谢西安雷远兮带来的精彩分享！



读者乐乐：第14期宁夏石林公园的照片中，我怎么只看到一只麻雀？

哈哈～～谜底在这，请看图解。

晒晒你的出游照

最近又去哪玩了？一定有许多精彩的发现，留下了很多漂亮的照片！别藏着掖着，赶紧拿出来晒晒吧！发送照片并注明拍摄时间、地点及简单描述至sx@cfan.com.cn，让你的快乐延续~~

读者凌风：
看到第13期《你家敢这样烧水吗》的图片和解说，我的第一感觉是——制作改造炉子的人太有才了！从图片看，炉子应该在室外，有鼓风，所以旁边的小桶里的水应该是起除尘和防止火焰直接喷出伤人的作用。是不是这样呢？大家有何见解？

有问必答 如何拍出人景俱亮的夜景照片?


●景亮人暗


●景暗人亮

读者: 那天晚上去奥林匹克公园玩，觉得很漂亮，但拍出夜景效果却不是很理想，要么是景亮人暗，要么是景暗人亮，拍照时应该对焦在哪才能拍出背景与人物同样光亮的照片呢?另外，由于奥运场馆周围有很多路灯等辅助灯光，针对这种拍摄环境应该如何用光呢?

吴晓华老师: 读者所提出的问题是业余摄影爱好者在日常生活中拍摄夜景照片中普遍存在的现象。至于如何能比较好地解决这个问题，关键在于摄影者要准确理解在夜景环境条件下，拍摄人物与夜景同景照片时人物与背景两个被摄体之间的曝光平衡问题。通常情况(在不开启照相机闪光灯的情况)下，当人物曝光合适时，一般背景必然会存在曝光过度；当背景曝光合适时，人物必然会存在曝光过欠。如何解决好这两者间曝光的平衡问题，是夜景人物摄影的关键所在。

拍摄夜景与人物同景照片的基本要点

●文/吴晓华

夜景拍摄主要分为纯夜景风光照片和人物与夜景同景照片两种。前种比较好拍摄，只要曝光合适就基本可以了。但是，当在夜景背景条件下附有人物摄影时，则完全不是一个概念了。只有解决好人物与背景曝光的平衡，才能完成好夜景与人物同景照片的拍摄工作。

夜景与人物同景照片拍摄的基本要点主要有以下7点。

1.此类照片的拍摄要点是解决夜景与人物两者之间的平衡曝光问题，尽管重点是人物的正确曝光，但又不同于日光照片的拍摄，必须兼顾人物与背景的和谐，两者不可偏废。

2.通常(纯)夜景照片拍摄，在曝光的要求上是比较单一的，也就是说只要符合曝光合适这一基本条件，拍摄一张夜景照片是比较容易的。通常夜景照片拍摄的(快门)曝光时间为1-2秒种之间，但实际拍摄中需要根据背景灯光的亮度来确定合适的曝光时间，这是夜景与人物同景照片拍摄的第一个基本概念。

3.当在拍摄夜景照片时有人物参与其中时，不仅要考虑背景的(快门)曝光时间，还要考虑到人物的(快门)曝光时间。人物曝光时间(在开启闪光灯的情况下)通常为1/60s到1/250s之间，这是夜景与人物同景照片拍摄的第二个基本概念。

4.以上两个完全不同的曝光时间如何有机地组合起来，这是解决好夜景与人物同景照片拍摄的关键点——背景与人物同时曝光合适。在这种情况下，摄影者首先要将照相机的曝光时间，根据背景的亮度适时调整到1-2秒之间(可以通过背景的试拍来决定照相机快门的速度)。

其次在利用闪光灯拍摄时必须明白，此时的(人工光源)闪光灯只是一个补光的作用，如单反照相机的外置闪光灯，通常闪光指数较大(照射距离远)，而一般便携式(傻瓜)照相机的内置闪光灯的闪光指数比较小(照射距离近)。

我们以便携式(傻瓜)照相机为例，其闪光指数通常在11-14之间，实际有效照射距离大约在3-5米(外置闪光灯通常为可调指数)。此时如果将照相机快门时间设置在1-2秒种之间(根据试拍结果确定正确的快门速度即可)，照机应距离人物4米左右的距离拍摄，这样拍出的效果一般都比较理想。照相机至人物之间的距离应严格控制在3-5米之间，过近了人物脸部会出现曝光过度，过远了会失去补光的作用，这是合理利用闪光灯的补光作用来拍摄夜景与人物同景照片的重中之重。

5.由于夜景与人物同景照片的拍摄严格受之于上述两个曝光时间与距离上的基本要求，所以在拍摄夜景与人物同景照片时，摄影者必须与被摄者有一个默契的约定——在快门开启过程中的1-2秒时间内，被摄者必须保持一个固定的姿态，以确保画面人物的清晰。

6.为了拍摄出更清晰锐利的夜景与人物同景照片，一是建议摄影者在条件允许的情况下尽量缩小1-2档的光圈(同时照相机会自动延长曝光时间)，以增加背景的锐度；二是建议摄影者尽量使用三角架来进行拍摄，以克服由于长时间曝光因手持拍摄而产生的抖动。

7.在夜景与人物同景照片的拍摄时，可以充分利用外界的各种灯光来弥补环境光线照度的不足。但是，由于在夜景拍摄时外部的复杂光线往往会射入镜头，造成不必要的眩光而破坏整个画面，这是特别需要提醒读者的。CF

打造不同年代播放效果的音乐

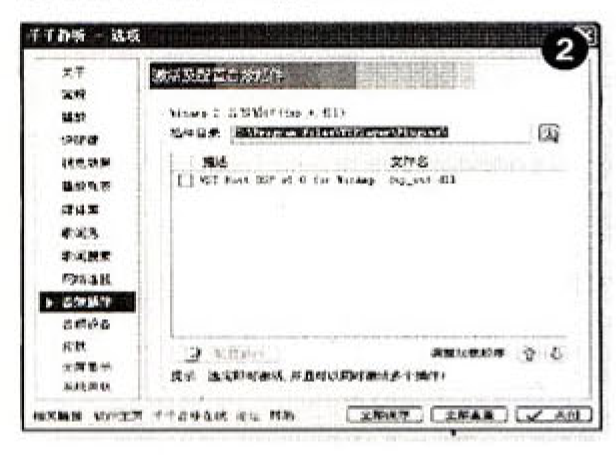
当唱针划过老唱片上的密纹，温润、玲珑的声音从耳边拂过。在不少音频发烧友眼里，黑胶唱片等不同年代的播放器带来的感觉是无法比拟的。其实用Windows平台上普遍使用的千千静听，就可以实现对发烧音箱效果的模拟，可以让电脑的普通播放器瞬间变成不同年代的音乐播放工具，也可以模拟不同的播放环境，如同亲临大街上或者在森林等。●文/王曼琳

下面就教大家如何用专业音频处理领域的专业效果插件，来插入到千千静听中，实现对播放音乐有意思的变化。在PC机中专业的插件是VST插件，要达到最好的播放效果，朋友们可以购买一些支持ASIO驱动程序的专业声卡。当然电脑配置够强大也可以直接进行下面的操作。

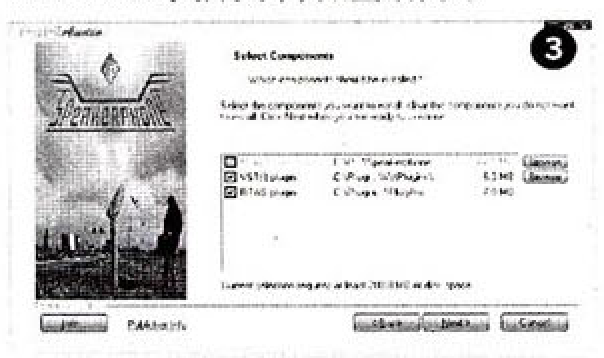
1. 首先上网下载“dsp_vst支持插件”的一个dll文件，将其解压到千千静听的TTPlayer\Plugins插件文件夹中，如果没有这个文件夹可以自己创建一个，如图1所示。



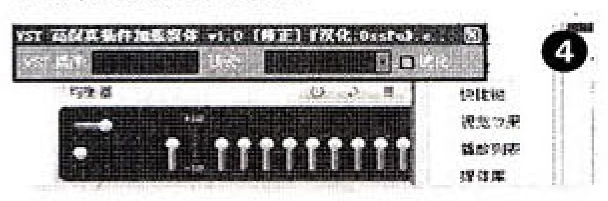
2. 然后右键点击千千静听，选择“千千选项”，会弹出图2的界面，在界面左侧选音频插件。在右侧的画面就能看到刚才释放的那个dsp_VST.DLL文件。



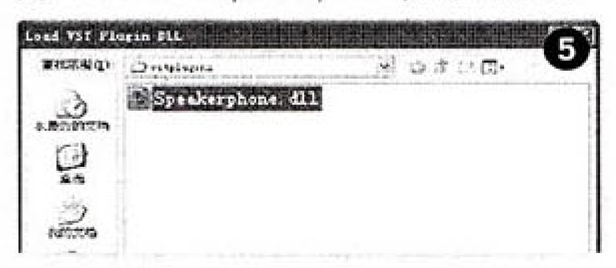
3. 这时上网下载AUDIO EASE Speakerphone软件，这是一款音箱模拟效果器，通过使用Audio Ease的Altiverb软件里的技术，为声音添加各种条件下的声学环境特性。创建一个VSTPLUGINS的文件夹，安装这个软件的时候记得把VSTPLUGIN这个文件装在建立的VSTPLUGINS文件夹中，如图3所示。



4. 在千千静听中选择步骤3所选的VST界面。如图4所示。



在VST插件栏里选择，选择刚才安装的AUDIO EASE Speakerphone，如图5所示。



5. 这个时候我们就成功了。图6就是这个软件的界面，现在千千静听的声音就通过这个插件来处理。我们可以点最左边那个小唱盘机的界面，通过拉框可以选择不同年代的不同唱片播放设备，选择界面最上面的DRY/WET左右拖动条，往左拖动就是千千静听原始的音乐声，越往右拖就越是经过插件处理的。



6. 我们还可以通过这个插件来模拟不同的播放环境，用耳机听音乐使用这个功能非常好玩。中间有个区域上面写着ROOM，如图7所示。点击ROO区弹出下拉框，下拉框中包括可模拟的各种各样的播放环境，包括大厅、体育场、甚至在大街上或者大森林。这个插件是专业级的插件，所以这些效果都是对真实环境采样模拟的。这个时候千千已经变成了最强大的音乐播放器。CF



王健 wangjian@cfan.com.cn



界面不美观？
短信 拨号 联系人一站式美化方案

在朋友的忽悠下，小赵购买了一部HTC Desire HD手机，HTC特有的Sense界面效果虽炫，但联系人、拨号和短信这三大最常用的程序界面却格外简陋。尤其是看彩信时还得一页一页翻阅，好不麻烦。如果你和小赵一样希望这三大程序界面可以更美观更人性，不妨自己动手给这些程序“扮装”吧。

Android和Windows一样，我们不能指望自带的程序界面都很友好，功能都很丰富，学会用第三方软件改善使用体验是每一位Android手机用户必学的功课。就拿Android系统原生的拨号、联系人和短息程序来说，界面很简陋，像HTC和摩托这类一线品牌的手机也只是在原生程序的基础上小改而已。如果你不喜欢，则可借助“友录通讯录”、“Go短信/Go联系人”、“超级短信”等软件替换原生程序，打造一套适合自己审美以及使用习惯的环境。在这里笔者向大家推荐“友录通讯录”（下载地址：http://www.youlu.com/），这款软件将拨号、联系人和短息程序整合在了一个界面下，简洁使用，功能强大，支持iOS、Android与塞班三大系统。

原生与美化后界面对比



播放界面效果对比（左：系统自带，右：软件美化）

联系人界面效果对比（左：系统自带，右：软件美化）



短信界面效果对比（左：系统自带，右：软件美化）

关闭默认短信提示

当来一条短信时，友录通讯录和系统自带的短信程序的铃声、振动提醒都会启动，也就是说你将听到两段短信铃声，界面顶部的信息栏也会出现两个短信提示信息。如果你不想让两个程序互相干扰而出现短信重复提醒的问题，就需要手动关闭系统自带短信程序的提醒设置了。在系统自带的短信首页点击手机的菜单键，依次进入“设置→通知”菜单，关闭“已接收通知”、“已发送通知”等一切的提醒设置（见图7），今后再来短信时就不会出现两个短信程序“打架”的现象了。



关闭原生短信程序的提醒设置

替换默认启动程序

HTC Sense界面底部有进入“电话”的按钮，但即使你安装了类似友录通讯录这种第三方拨号软件，这个按钮默认的启动程序还是系统自带的拨号程序。接下来我们所需要做的就是将这个功能键默认的拨号程序替换为友录通讯录。长按这个按钮，稍后会弹出“使用以下内容完成操作”的提示框，点击友录通讯录的图标即可（见图8）。如果你嫌麻烦，勾选“默认用于执行此操作”，让友录通讯录成为默认的拨号程序。



修改“电话”按钮的默认启动程序

细节功能更人性

如果手机不幸丢失或损坏，除了手机本身的价值以外，内部存储的宝贵联系人信息也会随之而去，通常大家会用“Gmail”或“QQ助手”等软件将联系人信息备份在网络服务器上。而友录通讯录本身也支持将若干个账号的通讯录资料保存到网上，同时支持跨平台的通讯录资料互通。如果你除了Android手机以外还有诺基亚塞班系统手机或iPhone，手机之间的资料都是可以共享的哦。

小提示：

最新版友录通讯录加入了“友录信使”功能，Android、Symbian、iPhone三大主流平台可以互发信息，发图片，发音频，还可以支持群聊。发送友录信息无需短信费用，只需要很少量的网络流量即可。

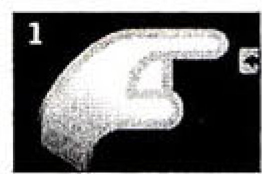


切换So Easy!
多任务操作的“最佳助手”

小白的HTC G7手机的Home键失灵了，切换程序只能利用返回键先回到桌面再运行其它程序，杯具的是很多程序都将返回键默认为退出按钮。难道Android系统进行多任务操作时非“Home”不可吗？

Android系统在进行多任务操作时，每次都需要先按Home键返回桌面，点击“抽屉键”进入程序列表界面后才能再运行其它程序；或者长按home键，调出最近运行的程序列表并从中选择，如果你需要经常用到多任务操作，笔者向您推荐“智能任务栏”（Smart Taskbar Pro，下载地址：http://u.115.com/file/cltlsxb8），只需2步就能快速启动任何程序。

在手机上安装并运行智能任务栏，你会发现在屏幕的最右侧中间部分出现了一个半透明的小箭头，点击这个小箭头就会弹出迷你任务栏（见图1）。如果你担心快捷启动方式总在屏幕上显示容易误操作，可以在智能任务栏设置的“启动模式”菜单中选择“状态列触发”的启动模式（见图2），这样则可以通过下拉屏幕顶部任务栏的方式进入迷你任务栏（但在某些全屏的软件或游戏中会失效）。



在任何界面下你都能看到这个箭头

启动模式

启动任务栏 开
点击模式 开
触发方向 右
状态列触发 关

想停用该软件只需取消第一个选项

无论你在玩全屏游戏、看电影或者运行软件程序，这个小箭头始终会在屏幕右侧待命。当你想切换其它程序时，只需点击它调出迷你任务栏，直接就可以在“所有程序”的选项卡中任意运行某款程序（见图3），或者在“任务”选项卡中切换到其它后台正在运行的程序（见图4），无需手机上任何物理按键的帮忙，非常简单。总之，智能任务栏这款软件的功能极强，软件顶部可以设置五个常用程序的快捷启动按钮，还支持自定义标签和程序归类，甚至可以自定义手势控制。



在此虚拟界面几乎可使用手机上所有功能和程序



底部有红色齿轮的图标代表正在运行的程序

小提示：

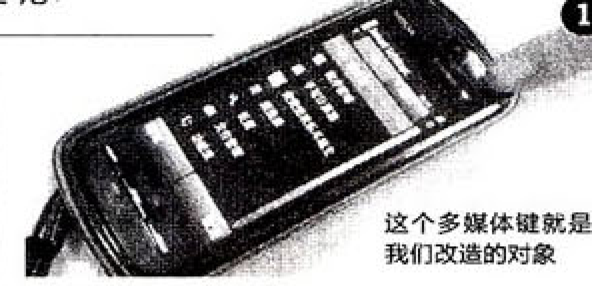
如果你正在玩某款游戏，想切换到智能任务栏的迷你快捷区域前记得要先暂停游戏，因为打开迷你任务栏时游戏还处于进行中的状态（刚好挡住了游戏画面），没有操作可是很容易Game Over的哦。CF

移花接木
symbian
帮助诺基亚手机解放红白键

小张的诺基亚5800W手机还没用一年，底部的白键就有些不灵敏了，按下去偶尔会没有反应。偏偏小张又是一个网络达人，需要不间断地在QQ、UC或微博这类软件间切换。那么，有什么方法可以实现便捷的程序切换，同时又不需要使用物理功能键呢？

像5800W、5230这类诺基亚S60 V5系统的手机，想在程序间切换都需要用到红键或白键，频繁使用势必增加这类物理按键的负担，久而久之就容易出现按键失灵或者掉漆的问题。其实只需借助“智能助手”（SmartSettings，下载地址：http://u.115.com/file/bhf7mkr7，需签名）这款软件，简单几步设置后就能彻底解放5800W这类手机的红白键。

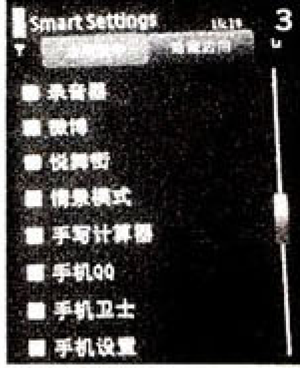
很多诺基亚手机屏幕上方都有一个触控式的多媒体快捷键（见图1），而智能助手这款软件则可以帮助我们修改这个快捷键默认启动的程序列表，可以将其打造为类似Windows开始菜单的快捷键。在手机上安装并运行智能助手，进入第三行“开始菜单”的设置栏，在“应用程序”（见图2）里就可以自定义多媒体键默认启动的程序列表了（见图3）。



这个多媒体键就是我们改造的对象

比如我们可以添加通讯录、便捷呼叫、功能表、QQ、微博、文件管理等程序（还可以添加联系人），以后只需按一下多媒体键，就可随时在上述程序间切换，屏幕下方的三个物理按键基本就可“退休”了。最重要的是，无论手机正处在任何界面，都能迅速打开多媒体键，使用自行设置的所有快捷功能。怎么样，有了智能助手相帮，今后再也不用为物理键的寿命和品相担心了！CF





点“应用程序”添加你最常用的程序

洽博 pfyin@cfan.com.cn

无论在何处 数据"云同步"

文峰是一家饮品公司的市场调查员，由于要调研饮品在各地的销售情况，因此经常在全国各地之间"穿梭飞行"。而"云"概念的出现，也让他这种"空中飞人"的工作变得轻松了许多。

以前，文峰每晚都要将一天的调查结果统计完后发送邮件给公司总部，总部有了新的销售政策也是通过邮件来告知文峰。而现在，文峰将3G网络和酷盘软件很好地应用结合了起来，在公司总部的服务器上安装了酷盘同步文件夹，随时随地就可以和总部进行数据的同步，再也不用每晚熬夜进行数据统计了。

以往我们的手机和电脑数据同步，通常是指对本地存储数据的互相同步。但如果出差在外，想要同步读取异地电脑上的数据很难实现。如今，最简单的办法就是，使用一部智能手机（Android或苹果系统），再利用酷盘来帮我们搞定。

小提示：

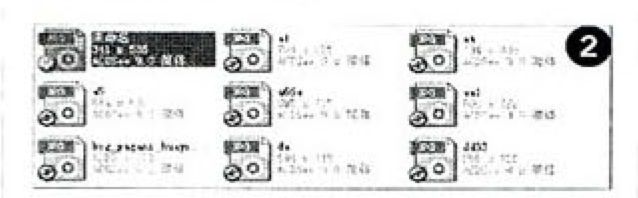
酷盘是一款可以跨平台实现数据存储、访问、分享的在线网盘，我们可以通过网页、PC客户端、手机端等不同方式来访问和使用它。比如预计出差后会用到家里电脑上的某些数据，拷贝至传统U盘携带又怕丢失时，就可以事先在家里电脑上通过网页或PC客户端方式，将您的照片、音乐、资料统统备份到网络，这样我们在任何地方就都可以随时访问。

用酷盘实现本地数据云存储

登录酷盘官网下载PC客户端程序，本地安装PC客户端快完成时，根据提示定位需要同步的目录，并勾选所有项目，如图1所示。定义好的同步目录将作为一个存储目录使用，之后将所有需要同步的文件拖到此存储目录中，即可实现与网络的即时同步。



在PC客户端中同步数据完成后会显示为"√"，正在同步的数据会显示一个环绕图标，如图2所示。酷盘最大提供15GB网络存储的免费空间，而且存储时间、文件存储格式都无限制。

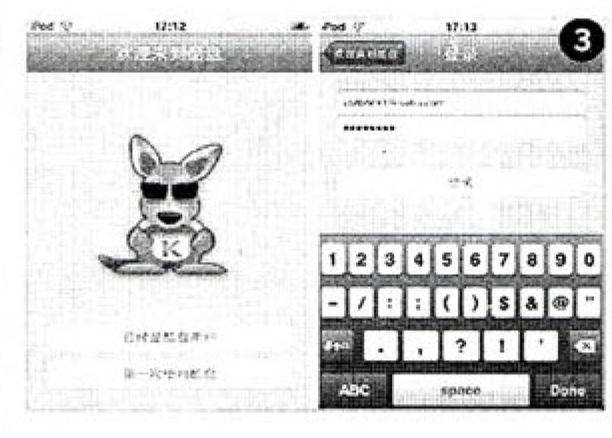


异地移动读取云存储数据

当出差在外又无法使用电脑时，利用一部Android或苹果系统的手机，下载安装好相应版本的手机端酷盘，异地移动读取云存储的数据就会非常轻松。以苹果手机为例：

酷盘iPhone版下载地址为：
http://itunes.apple.com/cn/app/id405005472?mt=8

步骤1：通过苹果应用商店免费下载安装酷盘iPhone版。启动后先以注册账号登陆，如图3所示。如果是第一次使用也可以在这里用邮箱来免费注册。



步骤2：进入酷盘iPhone版界面，之前在PC客户端同步的所有数据都能方便的读取到；通过右上方"编辑"按钮，手机端也能实施创建存储文件夹、复制或移动文件等操作，如图4所示。而且，在手机端的所有操作也会即时同步到PC客户端、网页上！



小提示：

通过手机拍摄的照片或视频也可以很方便的上传至酷盘服务器保存。而且在手机端也能方便的查看到已使用的酷盘免费空间、设置上传图片质量、升级免费空间容量等等，如图5所示。使用起来就如在电脑上操作一样方便。



小编有话说

通过以上介绍不难发现，酷盘的跨平台云存储服务是相当给力的！就如同在使用一个硕大的移动硬盘一样，不管是手机、电脑都能很便捷地实现数据同步共享，只需将文件复制到指定文件夹，酷盘客户端将自动帮您完成同步过程。另外值得一提的就是15GB超大免费空间，这也是其他同类服务所不具备的。 CF

洛博 pfyin@cfan.com.cn

手机号汇款 轻松又安全

钟老板的生意一直不错，客户由省内延伸到省外，每天都有来自全国各地的定单和打款业务。生意红火的同时，钟老板却有了隐忧和不如意之处，一是，随着业务辐射面不断扩大，收款账号呈公开化，方便打款的同时，也有泄密的不利。二是，由于收款账号位数太多，汇款人容易出现打错款的现象，追缴起来相当麻烦。

像钟老板的这种情况，我们给别人汇款时都遇到过，每次汇款都怕卡号写错或者记错。其实，在一些银行的汇款系统中，已经开始引入将手机号码作为客户重要标识的方法。接受汇款时，手机号码也可以作为客户的重要标识信息，汇款时输入收款人的手机号码，资金就将自动进入收款人的账户。

小提示：什么是手机号汇款？

手机号汇款是指收款人将银行账户与手机号绑定，汇款人通过网上银行、手机银行，仅需输入收款人手机号码、姓名即可办理汇款业务。

我们以工商银行为例，看看如何实现手机号汇款。

网上银行绑定

首先，我们需要开通工商银行的个人网上银行服务。登录个人网上银行后，选择“转账汇款功能”→“绑定收款关系”→“选择绑定的账户”→“输入绑定的手机号码”，此时会收到验证码，将手机中收到的验证码转发至95588，确认成功后，即可使用手机号汇款业务。绑定步骤如图1~图3。

❶

转账汇款
- 转账汇款
- 转账汇款查询
- 我的收款人
- 协定金额转账
- 预约周期转账
- 汇款套餐
- 绑定收款关系
  - 绑定手机号收款
  - 绑定E-mail收款
  - 绑定确认短信重发
  - E-mail绑定关系确认
- 资金托管

❸

第一步：请填写收款人信息或选择我的收款人

收款人：请选择或手工输入

绑定的手机号：

请确定收款人已在我行绑定手机号

如您想成为手机号收款人，令他人给您汇款时只输入手机号，请点击：绑定手机号收款

❷

绑定手机号收款

绑定的卡（账）号：9558800200152995334

绑定手机号：

您可以为您的账户绑定一个手机号。当汇款人通过工行给您汇款时，无须输入冗长的收款账号，只需输入您的手机号即可。设置完成后，我行将向手机号发送验证短信，回复后即可设置成功。

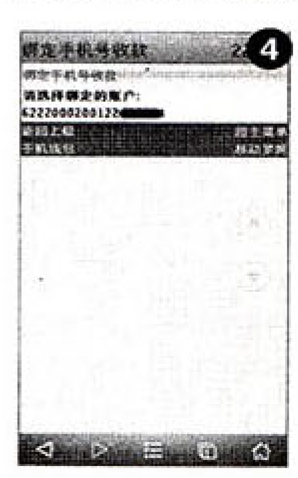
提交　返回

手机银行（Wap）绑定

登录手机银行（WAP），选择“转账汇款功能”→绑定手机号收款→选择绑定的账户→输入绑定的手机号码，在手机银行“绑定手机号收款”中绑定账号与手机号后，将手机中收到的验证码转发至95588，确认成功后，即可使用手机号汇款业务。绑定步骤如图4~图5。



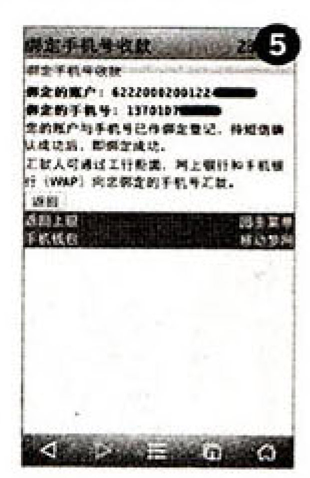




❹







❺

小编有话说

除工商银行外，交通银行、建设银行、浦发银行也开通了手机号汇款功能，随着智能手机的广泛应用，多家银行也顺势推出适合在IPHONE的O.S系统和ANDROID系统上所使用的手机银行应用软件。在手机银行业务中，向手机号汇款也成为一项较为广泛的应用。CF

老范 cf_fan@cfan.com.cn

电话视频远胜Facetime

Skype手机客户端全攻略

文/无欢

上星期的一天早上笔者醒得有点晚，所以出门走得特别急，刚关上门的一刻才发现自己忘了带钥匙。转身敲门，敲了好几分钟屋内的室友也没有听见，正想打电话叫醒他时才发现手机也忘了带。此时笔者真的是差点都哭出来了，不过突然灵机一动，背包里不是有个iPod touch吗，使用里面的Skype软件也可以拨打电话。赶紧拿出来，连上家里的WiFi，立即就把室友给叫醒了。

笔者在前言里面提到的Skype相信很多朋友都听说过，它的母公司前段时间被微软收购的消息也热了好一阵子。这款软件的主要功能就是文字或者语音聊天，但是与QQ不同的是：它的收费模式可以拨打全球各地的电话号码，而且客户端除了PC还遍及几乎所有智能掌上设备（连PSP都有）。

那么Skype还有哪些主要特异功能？和Facetime的视频通话相比有什么优势？下面就简单列举一下：

1. Skype分成两种模式，免费和收费。免费的仅限于Skype用户之间，也就是通话双方（或者进行电话会议的多方）必须都安装了Skype软件；而收费的模式仅限Skype用户给座机或者手机拨打。

2. 价格便宜。具体费率参见下表，可以看到其越洋电话的通话费用也仅合一毛多钱一分钟，而在其国内代理商TOM公司的网页（http://skype.tom.com/）上还有各种更优惠的套餐。最低仅需一分钱一分钟，特别适合电话多的淘宝店主和有亲友在国外的朋友使用。

通话目的地	每拨打1分钟实际扣除时长	每分钟约合人民币
大陆	1分钟	0.11元
香港·固话	1分钟45秒	0.19元
香港·手机	1分钟	0.11元
澳门（含手机）	6分钟	0.66元
台湾·固话	1分钟15秒	0.14元
台湾·手机	6分钟	0.66元
美国（含手机）	1分钟30秒	0.17元
日本·固话	2分钟45秒	0.30元
日本·手机	13分钟	1.43元
韩国·固话	2分钟45秒	0.30元
韩国·手机	6分钟	0.66元

3. 支持平台极为广泛。电脑上Windows、Linux和MAC系统均有Skype的不同版本，各种手机和智能掌上设备也几乎全有了，它们之间都可以免费互相通话。而苹果的Facetime则仅限苹果的手机和电脑之间通话。

4. 视频通话的功能方便。苹果的Facetime视频通话需要激活等步骤，在国内使用还往往有激活失败的现象。Skype的iOS版和Android版也有视频通话功能（Symbian版没有），只需要登录账号，拨打要通话的好友账号即可。

5. Facetime只能通过WiFi视频通话，Skype则可以使用手机的3G上网流量。如果你有3G包月就会发现不光方便，而且比3G手机的视频通话要便宜N倍。

6. 不过需要注意的是，Skype的原理是网络电话，实际通话时往往会感觉有一点延迟的现象，这一点就不能和传统电话相比。但总体还是可以接受的。

Skype的安装

国内的朋友想要使用Skype的话注意一定要使用国内专门的版本，由于中国互联网的特点，如果你使用国外的原版，在连接服务器时可能会很慢。其国内版本的各平台客户端下载地址为：http://skype.tom.com/download/，iOS版则可以在APP Store中搜索并免费下载到。

使用Skype的注意事项

下载并安装到手机上之后，有一个细节需要注意，如果你希望Skype上的朋友随时拨打你，就需要使其在后台运行，同时需要保持手机一直联网。这样显然会耗费更多的电池电量和上网流量，如果你并不需要朋友随时能拨通你的Skype，可以将其完全关闭。

Symbian版的界面中有一个“隐藏”按钮，点了它就是后台运行，而点“退出”的话就是完全退出软件了。Android版和iOS版如果直接按手机的HOME键返回桌面，就是让Skype后台运行，要想完全退出则也要找到“退出”按钮注销登录才行。

Skype手机版的界面就非常简单了，和QQ等聊天工具差不多，也整合了手机的功能。可以在上面看到在线的Skype好友列表，也可以直接调用存在手机中的电话号码。如果你想视频通话，选择一个在线的Skype好友，就出现视频通话的选项了。



拨号界面，和iPhone自带的没多大区别，可以直接调用手机的电话簿



联系人分组界面，可以很方便管理电话簿联系人和Skype联系人



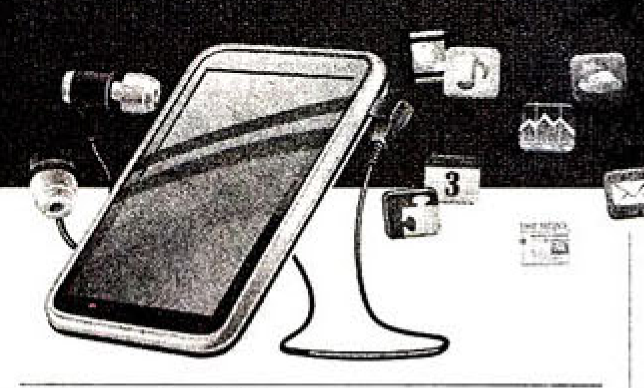
可以和QQ一样与朋友进行文字聊天，也能给对方发送图片



点击视频通话即可与电脑或者其他手机上的Skype用户面对面交流了



如果不想随时在线，需要点击退出以注销本次登录



谷歌阅读器 gReader



平台：Android

简介：gReader是一个非官方的谷歌阅读器的Android客户端，用它可以阅读您在Google Reader上所有定阅的新闻。软件使用的是api方式，支持添加订阅与取消订阅，支持图文混排显示，支持直接读取原html页面，支持定时更新，铃声与振动通知，支持阅读字体的设置，支持阅读时放大缩小。

名片碰碰



平台：Android

简介：碰碰手机即可互换名片，并自动存储到自己的手机通讯录，体现了“实用、科技、环保”的设计理念。名片碰碰是一款基于地址位置而实现的交换名片，只需要在同一地方碰碰手机或者摇摇手机即可实现名片交换，并快速与手机通讯录融为一体，体现了“快捷商务、时尚智能、科技环保”理念！

安全管家



平台：Android

简介：安全管家是一款永久免费的全功能手机安全软件，它覆盖了手机防盗、流氓病毒查杀、网络防火墙、上网流量监控、系统优化清理、垃圾短信过滤、骚扰电话拦截、扣费短信监控、程序进程管理、软件评分评论、归属地显示、隐私保护等时下用户需求最高的功能，在提供最便捷操作的同时，带给您全方位的贴身呵护。

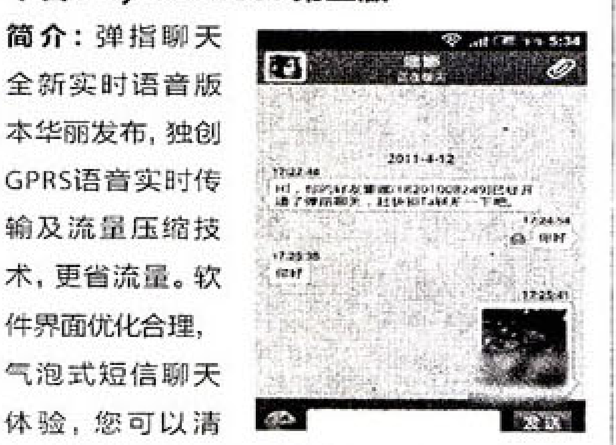
591up公务员考试应战平台



平台：Symbian S60 第三版

简介：591up公务员考试应战平台是准备公务员考试及企、事业单位招聘考试必备的随身利器。全面涵盖近年来各地公务员考试真题及模考题，内容包括：政治、经济、文化、自然科学常识，判断推理，数学逻辑……考公必备，非考公人士也一样可以对其有爱。备有错题库：“温故而知新，可以为师矣”。独创的错题分类系统及两种错题处理方式（重做，查看）让您有效处理各类错题，节省时间，提高记忆效果。

弹指聊天（实时语音版）



平台：Symbian S60 第三版

简介：弹指聊天全新实时语音版本华丽发布，独创GPRS语音实时传输及流量压缩技术，更省流量。软件界面优化合理，气泡式短信聊天体验，您可以清晰的知道每条消息是“发送中”、“已送达”还是“对方已读”，沟通更加有效。

超炫天气闹钟专业版

平台：iOS

简介：超炫天气闹钟专业版不仅将天气预报与闹钟完美结合，还是一个功能齐全的音乐闹钟，她内置了手电功能，您还可以用照片作为天气背景，您将体验到优雅的经典翻牌式闹钟，它包括一个能够反映户外实时天气条件的背景，外加未来数天的天气预报，让您足不出户便可知道室外天气。这个应用专门针对iPhone 4 用户高分辨率的Retina屏幕进行了优化。



挑西瓜

平台：iOS

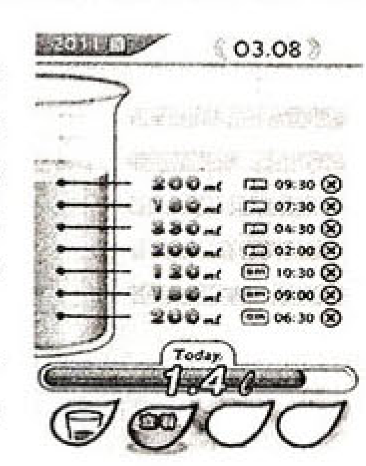
简介：iWatermelon是个能够解读当你拍击西瓜所传回来的声音的应用程式，它使用一个独一无二的专属功式，它能够依据西瓜的大小、颜色和拍击时的声音，来决定这颗西瓜到底甜不甜。你所需要做的事是把你的iPhone放在想要的西瓜上，选择它的大约的大小和颜色，然后拍这颗西瓜三下。



减肥水，健康水

平台：iOS

简介：按照成人的基准每天平均需要追加饮用1~2L的水。此款软件可以提醒我们规则的饮用，可以制定饮水目标。打开日历，指定日期，可查看每天的喝水量，可查看每天的各个时段喝了几的水的清单。图表查看功能，可一目了然查看目标达成度及其变化，最多可制定10个饮水时间并设定闹钟。CF



柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

Qsoft ramdisk重启总是蓝屏

Q 以前使用Qsoft ramdisk一切正常，自从重新安装一遍系统并重新配置后，只要重启并关机时就会蓝屏。请问这是什么原因？

A 这可能是由于你设置Qsoft ramdisk使用的内存空间超过3GB而导致的。在Windows系统中，单个程序使用超过3GB以上内存时就有可能会出现系统故障，包括蓝屏故障。只要在Qsoft ramdisk中重新指定内存并确保其低于3GB即可解决蓝屏故障了（见图1）。

傻博士有话说：

在32位操作系统中，单个程序默认只能使用2GB的内存空间，不过通过修改后可以支持3GB的内存空间，修改方法：在boot.ini（Windows 2K/XP）或者BCD（Windows Vista/7）中添加“/3GB”参数使得限制增大到3GB。另外，如果使用微软的AWE API技术，应用程序也可以突破这个限制而访问更大的内存空间。不过在有条件的情况下，最好是升级到64位版的操作系统，例如64位的Windows 7系统，来解决此一问题。

P2PSearcher无法使用

Q 加了条内存，将系统换成Windows 7（64位），发现P2PSearcher无法使用了。每次打开后就立即跳出“无法连入emule网络”的提示。请问这是什么原因？

A 这款软件运行时需要VC运行库的支持，出现这个问题的同时应该还有缺少DLL文件的错误提示。请从http://tinyurl.com/3mfhn7a下载VC7运行库，将其解压到系统盘下的System32目录中，再重新运行P2PSearcher应该可以正常使用了。

卡巴斯基2012无法卸载

Q 安装了卡巴斯基2012安全部队，但是在控制面板中无法找到卸载选项，现在想卸载重新安装卡巴斯基2011。请问如何才能将其卸载？

A 直接找到系统盘目录下的“Windows\Installer”（在文件夹属性中设置显示隐藏文件），找到签名为Kaspersky Lab的文件，双击即可启动卸载程序了。其次，卡巴斯基也有专用的卸载程序，通过专用的卸载程序也可以将其卸载。如果安装了360安全卫士，也可以通过内置的软件卸载功能将卡巴斯基卸载掉。

Total Commander被报毒

Q 安装的是Arswp杀毒软件，它总是提醒我的Total Commander有毒：D:\Program Files\Totalcmd\tcmatch.exe有特洛伊木马。请问这是怎么回事？

A 这是由于你使用了“QuickSearch eXtended”插件，而该插件没有及时更新到最新版，该插件的旧版被报毒，只要从http://tinyurl.com/mls89z下载该插件的最新版更新一下即可解决你的问题。

游戏无法运行

Q 重新安装了操作系统后，发现之前可以正常玩的“DOD胜利之日”无法运行，打开后屏幕会显示“非预置模式”，而其他游戏（像“极品飞车”、“传奇”等可以正常打开）。请问这是什么原因？

A 游戏无法正常打开，先检查显卡驱动是否正常安装，再检查DirectX是否为最新版，若不是最新版，请升级显卡驱动程序或是DirectX，由此而产生的问题便能正常解决。而你遇到的这种情况，提示“非预置模式”，与显卡驱动程序的关系更大，直接考虑卸载掉显卡驱动程序，再重新下载并安装官方最新版驱动程序应该能解决问题。

开启瑞星套装就无法看网络视频

Q 我安装的是瑞星套装，只要开启瑞星，网络视频就无法观看了，包括暴风影音、PPS、QQlive等。请问这是什么原因？

A 这肯定是在“家长控制”中设置了禁止网络视频，只要打开瑞星设置，进入家长控制设置界面，将“网络防护”中的禁用项取消禁用即可（见图2）。CF



柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

6M网为何速度很慢

Q 我安装的是中国移动的6M宽带网络，但最近网速很慢，连打开百度首页都要等半天。不过下载文件速度倒是比较快，能达到500Kpbs以上。请问这是什么原因？

A 据你所描述的症状，很像是被ARP病毒攻击了。建议你安装“ARP防火墙”（下载地址：http://www.newhua.com/soft/52718.htm），看看问题能否解决。如果问题依旧，可考虑一下其他原因。如果是单台电脑上，并且在路由器中限制了带宽，也会出现类似的症状，请打开路由器的设置页面，然后检查网速限制参数是否设置得不当，修正即可。还有一种情况，那就是你的电脑在局域网中，而局域网中没有设置带宽使用限制，当其中一台电脑使用下载工具占完所有带宽后，其他电脑打开网页就会很慢，只要让网管在局域网服务器或是路由器设备中为每台电脑限定带宽即可。

傻博士有话说：

网速慢的原因有很多，例如网卡的工作带宽被设置成低速半双工模式，在局域网中拷贝数据速度就会很慢。开启了P2P类下载工具，没有设置下载速度限制，也会导致浏览网页速度变慢的情况，只有限制下载带宽，才能保证诸如浏览网页的速度。此外，假如网络硬件环境工作不正常（例如夏天温度高，设备散热不良，或是网线接触不良）也会导致网速慢的情况，甚至还会导致网络工作不稳定。

路由器不能当交换机使用

Q 我有一个路由器，现在想将其作为交换机使用，但总是无法成功。请问如何将路由器当作交换机使用？

A 只要在路由器的设置界面中关闭DHCP服务，然后将所有的网线接在Lan口即可达到路由器当交换机使用的目的了。

带登录账号的网页无法登录

Q 我使用的是IE9浏览器，网页正常浏览一切正常，但是只要打开需要登录账号的网页时，总是无法登录。请问这是什么原因？

A 登录网页一般都是在网页中内置客户端程序来负责采集登录信息并提交到服务器的，因此，你出现的这种登录页面无法登录的情况，可能是浏览器的设置不当，禁用了页面中的脚本程序而导致的。最简单的方法就是直接将IE9的参数置入默认值：单击菜单“工具→Internet选项”，选择“高级”选项卡，单击“重置”按钮并执行重置操作，这样就可以解决这类因为浏览器本身参数设置不当而导致的各种难题杂症了（见图1）。



QQ联系人无法删除

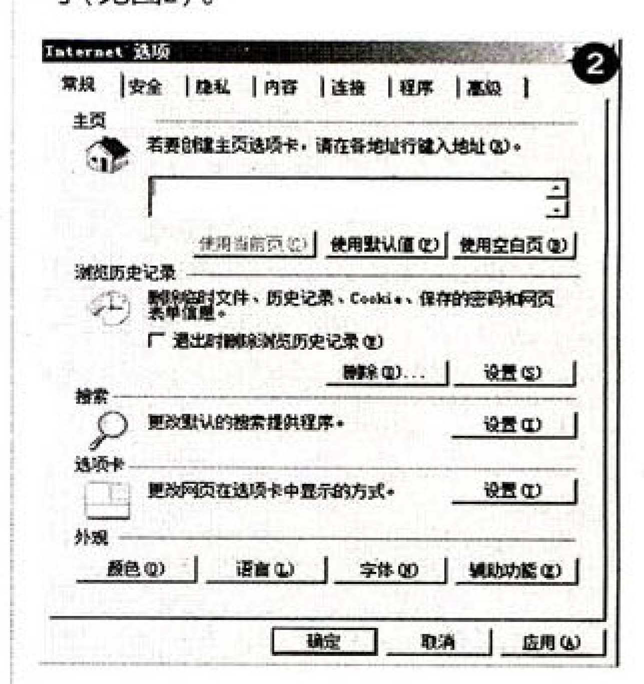
Q 在QQ中有一个联系人，已经从陌生人中将其删除，并且拉到黑名单了，重新启动QQ后这个联系人又回到联系人列表中。请问如何才能将其从列表中彻底删除？

A 出现这个问题后，可以登录http://id.qq.com/friends/，登录后在好友列表中查找，如果还在好友列表，直接将其删除，之后登录QQ客户端就不会看到这个联系人了。

Google总提示设为主页

Q 我已经将Google设置成主页了，但是最近几天总是出现：经常光顾此页？请将 Google 设为您的主页。即使点击“好的”将其设置成主页，关闭浏览器后再打开Google又会出现同样的提示。请问这是什么原因？

A 这可能是你在浏览器中设置成关闭浏览器自动清空Cookies的原因导致的，只要重新在浏览器中设置成关闭时不清除Cookies即可解决问题。例如在IE浏览器中单击菜单“工具→Internet选项”，在“常规”选项卡中取消选择“退出时删除浏览历史记录”选项，保存设置即可（见图2）。



无法安装QQ

Q 我在安装最新版QQ时，系统提示：无法访问Windows安装服务。发生这种情况的可能是您在安全模式下运行Windows，或是没有正确安装Windows。请问这该如何解决？

A 可以试着按Win+R键调出运行对话框，输入执行“services.msc”命令打开服务窗口，找到“Windows Installer”服务并将其手工开启即可。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

无法删除System32目录下的文件

Q 之前想更换一个透明桌面主题，于是在System32目录下将原始文件“ExplorerFrame.dll”添加后缀为“ExplorerFrame.dll.ooo”作为备份，完成替换后现在竟然无法将这个文件删除。请问这该如何解决？

A 出现这种文件无法删除的情况，最直接的方法是进入WinPE系统中进行删除，如果没有WinPE光盘或是优盘，也可以尝试在安全模式下结合文件粉碎机类强制删除工具来进行删除，例如360安全卫士中就带有文件粉碎机功能（见图1）。



傻博士有话说：

文件无法删除一般有两种原因，一种就是这个文件当前正被系统调用而导致无法删除，第二种情况就是文件被其他工具加入保护了，例如病毒软件的自我保护机制、杀毒软件的保护，还有一些专用的保护软件提供了文件保护功能。因此，遇到文件无法删除时，就需要想办法突破这些保护才能达到目的。现在市面上有很多专门用来删除常规模式下无法删除的文件的小工具，借助它们一般都能达到目的。在安全模式下，由于系统可能不会加载相关服务、进程，很多正常启动下无法删除的文件，在安全模式下也有可能轻松删除。

无法设置桌面背景

Q Windows 7系统，试图设桌面背景时却在显示属性中的桌面背景列表中显示为空，通过“浏览”按钮也无法将找到的图片添加到列表中。请问这该如何解决？

A 请按Win+R键调出运行对话框，输入“gpedit.msc”（不含外侧引号）并按回车键打开组策略编辑器，依次展开“用户配置→管理模板→桌面→Active Desktop”，在右侧窗口中通过“启用Active Desktop”启用活动桌面，然后再将“只允许使用位图墙纸”策略禁用，这样就可以解决这个问题了。

文件删除不入回收站

Q 安装的是Windows 7 SP1，除了系统盘C外，其他盘的文件只要执行删除命令时，这些文件都被直接删除了，不会进入回收站。而回收站已经设置成启用了，请问这是什么原因？

A 如果回收站功能开启后出现此现象，一般是由于回收站的容量设置过小，剩余的空间不足而引起的。右击回收站图标并选择“属性”，在打开的窗口中为每个磁盘的回收站设置稍大点的空间，这样就可以避免因回收站空间小而导致文件被直接删除的问题了。

屏幕保护无法自动启动

Q Windows XP系统，设置好了屏幕保护程序并指定触发时间，但是系统总是无法自动进入屏保状态。请问这是什么原因？

A 首先检查自己的鼠标是否有问题，有的鼠标插在电脑中，即使没有人为操作，它也会出现“工作”状态，例如鼠标灯闪烁或是光标自动移动，出现这类情况后自然无法触发系统的屏幕保护程序了。其次，请按下述方法检查组策略中是否关闭了屏幕保护程序服务：按Win+R键调出运行对话框，输入“gpedit.msc”（不含外侧引号）并按回车键，依次展开到：用户配置→管理模板→控制面板→显示，在右侧窗口中双击“屏幕保护程序”并将其启用即可。另外，还可以请检查一下显卡驱动程序是否工作正常，如不正常建议将其卸载并重新安装一遍，有些时候显卡驱动有问题也会导致类似问题出现。

系统装软件就出错

Q Windows 7系统，只要使用迅雷或是IE下载的软件，在安装时就会提示错误，提示安装文件有错误或是缺少相关文件。而使用360安全卫士的软件管家进行安装就正常。此外，解压文件时也同样提示错误。请问这是什么原因？

A 根据你描述的情况，很有可能是系统临时文件夹出了问题，软件在安装或是解压文件时，都需要将解压出的临时文件放到系统临时文件夹中，而若临时文件夹满了，就会导致解压文件无法存放的错误，进而会导致解压失败，而软件安装也同样会遇到错误无法继续了。只要在“开始”菜单的搜索框输入“磁盘清理”并打开该功能，按照向导将“临时文件”清理一遍即可（见图2）。



打不开Windows防火墙高级设置

Q Windows 7系统，在试图打开系统防火墙的高级设置时，系统提示高级安全Windows防火墙管理单元无法加载，进而无法打开高级设置。请问这是什么原因？

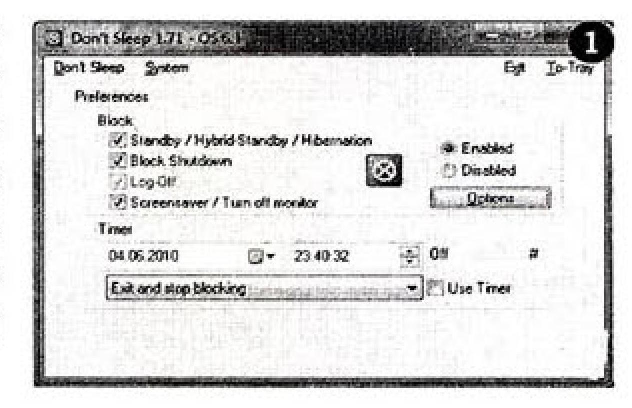
A 据错误描述，很有可能是系统防火墙服务没有打开所致，只要按Win+R键打开运行对话框，输入“services.msc”并回车打开服务管理器，找到“Windows Firewall”服务并将其打开即可解决这个问题。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

DVD刻录为何中断

Q 一台笔记本电脑使用DVD刻录机刻录光盘时，经常出现笔记本电脑进入休眠状态，造成刻录中断，刻录无法正常完成，请问该如何解决？

A 该问题应该是由于你没有对笔记本电脑“修改电源管理方案”中的待机时间造成的。可以试试使用软件Don't Sleep来解决该问题，运行后在“Block”一项中，根据自己的实际需要来勾选(默认为全选)，然后选中右侧“Enabled”即可（见图1)，注意，不要关闭软件。这样，相应的关机、休眠、重启、空闲关屏等操作就都会被禁止，刻录时就不用担心被自动休眠打断了。



傻博士有话说：

Don't Slee用来防止系统关机、待机休眠和重启。在软件中运行“Block”一项，选中“Disabled”或者退出软件，所有操作就又会恢复。此外，还可以设置多长时间后解除休眠状态，勾取“use Timer”，即可在“Timer”中指定解除时刻，同时可以看到解除休眠的时间倒计时。

黑色墨盒没墨为何还能打印

Q 一台喷墨打印机在“打印首选项”中显示黑色墨水已经耗尽，需要更换墨盒；但是最近几天使用打印机还是可以打印出黑色字体，请问是否需要更换黑色墨盒？

A 该问题应该是由于你的黑色墨盒有少量余墨，或者是喷墨打印机用彩色墨盒墨水通过混合“调配”出黑色，而这种所谓的黑色墨水打印成本会相对提高很多，所以建议你立即停止打印，购买全新的黑色墨盒，并安装到喷墨打印机中。

笔记本电脑触控板无法使用

Q 一台笔记本电脑，在敲击键盘时经常无意碰到触控板，所以想关闭触控板，按下“Fn+F9”键，屏幕上显示触摸板已关闭，但是实际触控板依然正常使用，请问这是什么问题造成的？

A 首先，建议你先卸载热键驱动，然后重装热键驱动，看问题是否可以解决。此外，如果触控板采用的是Synaptics方案，建议你安装Synaptics触控板管理器（在笔记本的驱动光盘里面应该自带驱动程序），将其设置为“插上外接鼠标，触控板就失效”，该设置可以让你使用外接USB鼠标时，触控板功能被自动屏蔽。还有就是一些笔记本电脑拥有触控板锁定键，按键的位置有的位于触控板旁边，有的位于键盘上方的功能键区域，建议你找到将其关闭，一般问题可以解决。

网卡速度从100MB变成10MB

Q 一台计算机网卡连接是100.0Mbps，最近Windows 7操作系统右下角的图标显示为10.0Mbps，请问我该如何解决？

A 建议你重新安装网卡驱动程序试试，具体方法如下：右键单击“我的电脑”，选择“属性”，进入“系统属性”窗口，单击“硬件”选项卡，单击“设备管理器”，进入“设备管理器”窗口，双击“网络适配器”，右键单击相应的网卡设备，在弹出的快捷菜单中选择“更新驱动程序”，进入“硬件更新向导”窗口，根据提示更新网卡驱动程序，一般问题可以解决（见图2）。



休眠后声卡不能发声

Q 一台计算机，进入休眠状态，再唤醒计算机后，就不能正常发声了，重新启动计算机就可以恢复正常，请问该如何解决？

A 建议你启动计算机，按“DEL”键进入主板BIOS设置，选择“Power Management Setup”（节电功能设定）选项中的IRQ值设置成“Enable”，并将“Power Management”（电源管理）设置成“User Define”，按“F10”键保存退出主板BIOS设置，重新启动计算机，再次尝试进入休眠状态后唤醒计算机，问题应该已经解决了。

开机为何识别固态硬盘

Q 一台计算机使用技嘉Z68X-UD7的主板，OCZ-VERTEX3 MI (111 GB)固态硬盘和西部数据1TB硬盘；将固态硬盘接在主板原生的Sata3接口上，将普通硬盘接在主板Sata2接口上，每次启动计算机，主板BIOS都会显示无法找到固态硬盘，重新启动计算机几次，问题就可以解决，请问这是什么问题造成的？

A 该问题应该是由于技嘉Z68X-UD7主板的“智能响应技术”造成的，建议你从技嘉官方网站下载最新版本的主板BIOS驱动程序，升级主板BIOS程序，一般问题可以解决。CF

周瑛 yingpqz@cfan.com.cn

四款主流电子书体验手记

由于iPad等平板电脑的打压，最近电子书市场有点力不从心。近日盛大锦书Bambook以499元超值发卖，Kindle更推出硬件不缩水的廉价广告版，电子书仿佛要用价格优势打一场硬仗。但决定电子书存亡的根本因素还是其使用效果，那么主流电子书使用效果如何呢？请看本篇。

策划/《电脑爱好者》编辑部　监制/周瑛　撰稿/周瑛 齐书阳



电子书还是纸质书

在使用iPhone看书前，我还是当当的忠实用户，每年在当当上购书要消费2000以上，在我看来，短篇的文章看电子版没问题，但是书还是要看纸质的，因为在我看来只有拿着纸质的书才能静下来认真地读，深入地思考，另外，也可以摆满我的书架和书桌，看上去很有文化的样子，哈哈。自从在iPhone上装了Stanza后，我就迷恋上了用手机看书，Stanza的网上书库里有大量的好书，在此后一年多的时间里，我在iPhone上看了很多书，这绝对超越我工作这几年的阅读量。

工作后你会发现，很难找出大段的闲暇时间一个人静静地看书，即使在家，你也会不断被各种事情岔开，所以虽然总是下决心要多看书，但还是一次次向现实"妥协"，我不得不承认自己并不是个意志力很坚定的人。而在iPhone上看书后，你会发现这么大的屏幕看书体验也还不错，至少可以接受，更重要的是你的闲暇时间都被利用起来了，外出的地铁或公交车上，在医院或者餐厅等人的时候，上厕所或者临睡前，即使在家里，你也会发现这种便捷性非常重要，有了iPhone，我很少从书架上拿书，都是拿起手机来就看。

不过，还是要坦言，如果要阅读大部头的、艰深的书籍，或者希望深入地理解、领悟，或者喜欢做笔记式阅读，还是纸质书籍更合适一些。你会发现，电子方式阅读，你会情不自禁就快速往下翻，你也无法拿起笔在旁边写写画画（即使某些电子书可以手写，但是那种感觉也完全不同），你更不会做摘抄或者读书笔记。而到现在为止，这些笨办法都是深入学习的不二法门。也就是说如果你定位在系统深入学习，还是老老实实看纸质书吧，这也是学校教科书很难被电子化的原因。

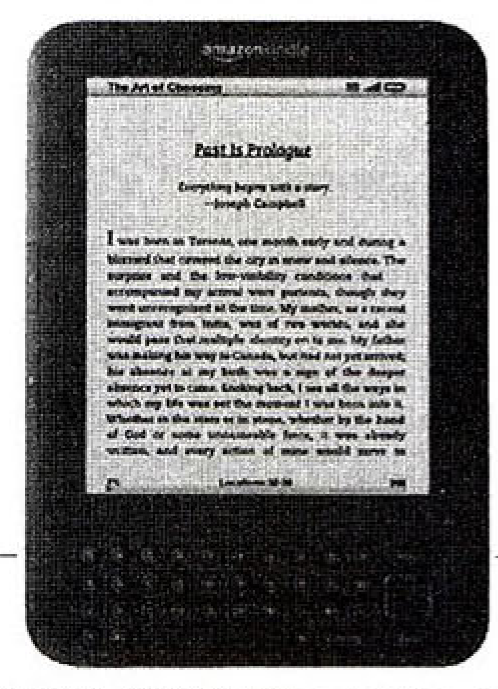


iPad还是电子书

其实，在我决定购买kindle之前，我一直是一个平板的忠实粉丝，坚持认为没有单独购入电子书的必要。既然平板上同样能看书，并且还能做那么多的事情，我干嘛再去买一个电子书呢。直到我亲身体验了iPad后，我终于明白了，其实我就是需要一个看书的东西。有段时间，我一个朋友把他的iPad放在我这里，刚开始很是新鲜，但是很快，就感觉很无聊。因为，首先，我不会在工作中用，另外，在家中上网、看电影、聊天我也多半用笔记本，外出我更不会带这么大一个玩意。对我这个不热衷游戏，也不是微博控的人来说，平板似乎对我意义不大，拿着平板我甚至都有些无所适从。

此后，在网上看一帖子争论到底是iPad还是电子书，一网友这么说："买个iPad来看书，看似可选择余地更大，但是诱惑也更大，就像走进妓院去清修一样。"其实，抛开电子墨水更适合阅读，更保护视力的优点不谈，电子书单一的功能反而是件好事，因为你确实啥都做不了，除了看书。否则，拿个iPad，你会告诉自己先玩会儿游戏消遣下，再看会儿电影，再上上微博，看书就根本没有时间了。当然，说这些都是针对那些以读书为主要目的，又贪图更多功能，从而徘徊在平板和电子书之间的人。如果你明确自己的需求就是游戏和便携性，而看书只是偶尔的事情，那平板自然是最佳选择了。

最后，确定下来购买电子书还是亲身体会了电子书的魅力后的决定，一次外地培训，和我同屋的一哥们带了个汉王的电子书，我亲自用了一会儿，电子墨水的那种舒服真是手机或者平板无法比的，你总觉得自己是在拿着一本书来看，而不是电子设备。所以，我一直认为电子书是介于纸质书和手机书或者平板书或者电脑上看书之间的一种介质，它兼具了纸质书的那种体验和电子方式的便捷。还有一点就是电子书设计的大小最适合阅读，一个手拿上刚刚好，而不像手机那么小，或者像平板那么大，给你的感觉就像是在看一本纸质书，尤其是躺在床上看，感觉真是非常惬意。



标杆级产品

Kindle

体验者 般若

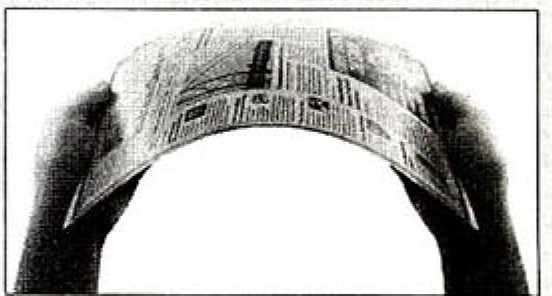
kindle还是其他

确定了购买电子书的需求后，剩下的就是选哪一款了？汉王首先是排除的序列，性价比太差，一个电子书敢卖好几千。剩下就是在亚马逊的kindle、盛大的锦书、爱国者电子书之间选择了，于是上网看各种评测文章，不过不仅没有任何帮助，还越看越晕，什么皮套的色泽了，什么刷新速度了，什么灰阶了，对我这种一般消费者来说，统统都是浮云。后来在一个购买了kindle朋友的推荐下，毅然购入kindle（kindle目前并没有正式进入中国，所以能买到的都是水货）。

其实除了朋友推荐，还有一个原因，就是亚马逊作为电子书的鼻祖，全球出货量第一，其品质必然有所保证，这点我是绝对信赖的，并且网上对kindle的评价也确实很高。此外，从各种新闻报道来看，亚马逊的kindle都是赔本在卖，利润则来自

关于电子纸

一般认为，电子书特指使用E-Ink（电子墨水）显示技术，提供类似纸张阅读感受的电子阅读产品。它是一种采用电子纸为显示屏幕的新式数字阅读器，可以阅读网上绝大部分格式的电子书，比如PDF、CHM、TXT等。与传统的手机、MID、UMPC（Ultra-mobile Personal Computer 超级移动个人计算机）等设备相比，采用电子纸技术的电子书优点多多。



电子纸凭什么吸引人的眼球？

节能环保：一次充电，开机状态可连续待机15天以上，无需天天充电。独特的智能电源管理技术，一次充电可连续翻页7000次以上。

保护视力：可长时间阅读，无闪烁，字号缩放自如，不伤眼睛。卷卷好书，尽情阅读。

强光可看：基于电子墨水技术的电子纸显示屏，可在阳光照射下不反光，使您充分体验户外阅读的乐趣。

无辐射：使用安全，避免一般电子类产品辐射对身体的侵害，是您健康的阅读伴侣。

全视角阅读：高清晰度，接近纸张的显示效果，阅读视角可接近180°。▶

周景 yingpqz@cfan.com.cn

于网上书城，因此，我坚信就其硬件来说，应该是性价比最高的。

买回来后就我个人的体验来说，很好，没有硬伤，字体颜色非常饱和，很有质感，读起来就像读线装古书，那电子墨水似乎就是真的墨水；翻页时候的延迟完全可以接受，更重要是没有残影（这个是后来对比其它电子书才感觉到的，有些电子书翻页时候上一页的残影要一会儿才能消除，这会非常影响阅读体验）。对于一个电子书来说，我想这样就足够了，质量不错，体验也不错，性价比也不错，至少对于这次购物，我并不后悔。

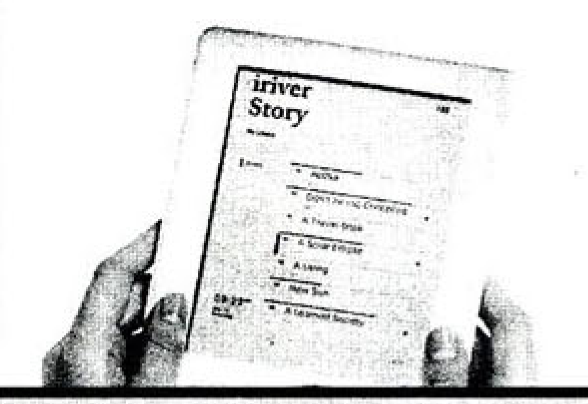
当然，Kindle缺点也是显而易见的，虽然能完美支持中文显示，但是原生系统不支持更换字体，不支持中文输入，不过对于我来说，这似乎也没什么，原装字体就很好了，没必要再折腾，没有中文输入也没啥关系，因为在电子书上打字好像基本没有这种需求。

3G还是标准

由于kindle 3 分为wifi标准版和3G+wifi版（新近推出的广告版，并不熟悉），所以到底要不要3G让很多消费者很难下决定。kindle 3G的好处就在于机器中出厂就预置有3G卡，并且3G上网的流量费全部由亚马逊来支持，当然由于使用的是美国的3G卡，所以在国内都是漫游上网，网速不会很快（不用为亚马逊担心，相比于网上书城书籍销售的收入来说，流量费实在不值一提）。那3G对于电子书来说到底有没用呢，在美国，人们需要通过3G随时随地接入亚马逊的网上书城，方便随时购书，但是对于中国人来说，首先亚马逊书城的中文书籍很少，另外，书城上书籍价格相对价高，很少有人会使用这个功能。

那么3G就一点用了吗，就我个人的经验来说，可以随时随地上网看资讯，kindle内置的浏览器功能很弱，所以如果你想上网冲浪趁早死了这个心，它不支持flash，不支持视频、音频，图片、文字全是黑白的，并且用上下键来在门户网站上选择，体验及其糟糕。更糟糕的是，中国的网站基本都无法使用，因为中国的网站都默认在另一个新页面打开链接，而kindle根本不支持，它只能在本页面打开此链接。由于国外网站基本都是这样，所以上国外网站没问题，但是中文网站就根本什么都打不开。不过，要看资讯，有一个方法，就是通过导航网站m.mydoo.cn上网，它会用wap的方式来打开其它网站，m.mydoo.cn收录了不少网站，足以应付日常浏览资讯的需要。

其实，如果没有这方面需求的话，3G可以说基本没啥用处。

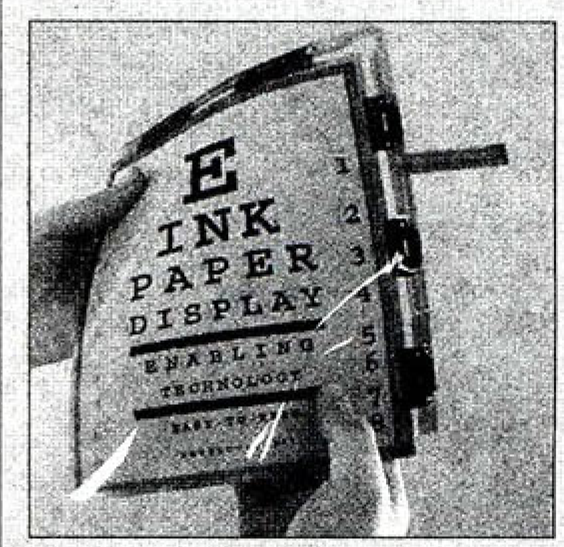


注意事项

1.kindle很薄，屏幕比较脆弱，因此最好买个保护套保护起来，否则不小心压着，很容易把屏幕压碎。
2.如果购入的是kindle 3的话，不要买那种嵌入式皮套，这种皮套有铁质挂扣深入到kindle机身内，从而挂紧，但是由于设计缺陷，很容易造成kindle不断死机。这是我亲身验证过的，以前kindle经常死机，不知是何原因，论坛上也有人反映这种情况，后来根据论坛上高人的指示去掉嵌入式皮套，kindle再也没有死机过了。
3.平时没事可以关掉wifi，这样可以省不少电，就我感受，开启wifi，我的看书频率基本用一周，关掉wifi，能用将近一个月。
4.到底是安装多看还是就用原生系统，我自己一直是用原生系统，因为有几大需求，第一，我需要偶尔3G上网，而多看不支持3G；第二，从多看切换回原生系统后无法使用WiFi，需要重启WiFi才可以使用；第三，平时下载的电子书，要通过亚马逊提供的邮箱服务进行格式转换，然后再同步到kindle上才能正常阅读。
5.原生系统容易出现中文乱码情况，解决办法很简单，就是改变默认的语言设置，输入以下命令即可：
;debugOn
~changeLocale zh-CN
;debugOff
输入时要注意大小写，具体输入步骤是：在home页面，先按下回车（也就是方向键旁边那个弯弯箭头键），会出现一个输入框，输入第一条命令后，回车，再输入第二条，再回车，再第3条回车。这样就设置成功了，然后重启kindle 3。
重启步骤：home -> Menu -> Settings -> Menu -> Restart
6.Kindle的目录体系有点麻烦，每本书都陈列在主目录下，如果用户下载了很多书，光主目录就会有很多篇，要在其中找到一本想要看的书难免要翻篇很多下才能找到。

轻巧便携：整机重量仅百八十克，玲珑机身，轻巧便携。可随时放置在上衣口袋中，随时随地方便阅读。

容量空前：1GB存储卡可存储5亿字，相当于近千套三国演义。目前市场产品多为4GB，容量更大。



在电子纸的研制领域，成立于1997年的美国E-Ink公司的地位显得首屈一指，这家隶属于麻省理工学院的公司的电子超薄显示器技术代表着目前业内的最高水准。E-Ink公司所研发的电子纸张，表面看起来与普通纸张十分相似，可以像报纸一样被折叠卷起，但实际上却有天壤之别。

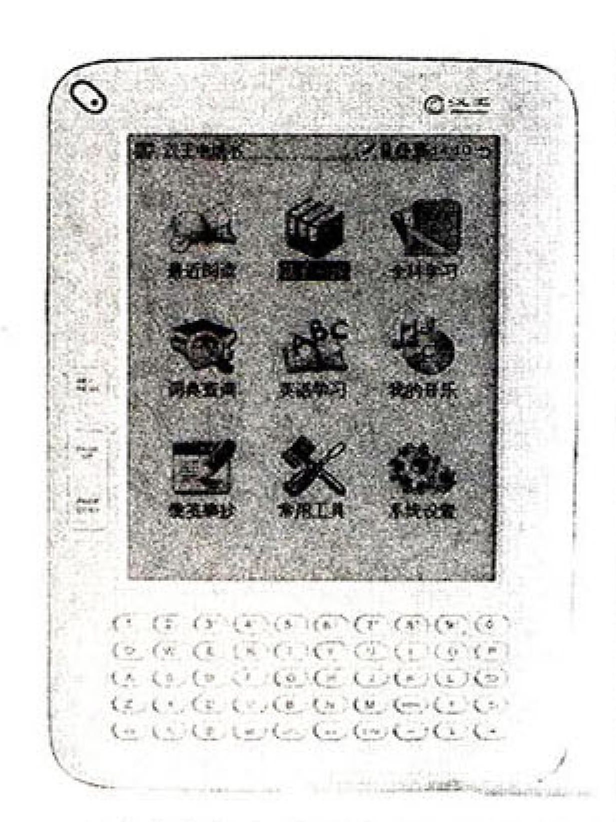
电子纸技术与现有的液晶技术不一样。电子纸显示器没有目前显示设备无法避免的强烈反光，画面分辨率高，显示效果与视觉感观与一般书写纸几乎完全相同。特别是电子纸技术具有画面记忆特性，一旦画面显示后即不再耗电，这对于便携式电子阅读器来说也是非常重要的优势。在材料工艺上，电子纸甚至可以做成与纸一般可折叠弯曲。▶

国产电纸书龙头

汉王

体验者

终极小Q、焦点时刻、燃料电池IN



我本人比较支持国货，很早以前就试用过几个品牌的电子书，由于坐地铁的时间真的不短和对阅读的兴趣让我决定买一本自己中意的电子书。虽然亚马逊 Kindle被一些人大力推荐，但经过本人试用，英文的菜单，英文的界面总感觉不是很友好。于是我选择了国内最大品牌的汉王，时逢汉王推出了D31状元版，一咬牙拿下了。

对比早期汉王推出的几款商务产品来说，这款汉王D31电子书外观显得更加时尚前卫，采用乳白色系，乍眼看上去四四方方，而边缘则采用了圆弧过渡，外加银色镶边，整体视觉上符合学生市场定位。外壳是磨砂质地，提高了抗划伤的能力，采用QWERTY全键盘设计，包括数字符号、字幕键盘、功能键等，方便文字录入，但就本人试用来看按键偏硬。遗憾的是右下角的方向键和OK键虽然比其他按键更为凸出但还是过于偏小，毕竟这几个按键使用机率较高。需要注明的是电子书本身重量有点偏大，单手手持10分钟会有疲劳感，相对于Kindle的左右两边都有翻书键，汉王仅在左边边框设计了PAGE UP/PAGE DOWN翻页键，这点稍有不便，而且翻页的速度相对于Kindel明显要慢一些。

特殊功能 体贴入微

汉王最让我关注的是手写。在阅读杂志的时候可以随时在字里行间写划批注，这个功能很实用，就凭这点Kindel就输了，关闭之后还可以将自己的批注直接存储在原始位置，这才真有取代纸质书的味道。手写文字的输入比较强大，连笔书写识别率很高，但反应稍有点慢，不过可以接受。写时要稍用点劲，可能是因为电磁板上又有E-Ink屏的关系吧。比较担心的是，如果长期使用笔在屏幕上划来划去，会不会损坏屏幕？

附带功能中即时翻译对于阅读外文杂志和专业读物很有助益，点选“译”按钮后直接用触控笔在屏幕中划取要翻译的词语就能直译出来，很方便，但翻译的多样化明显不够专业，很多单词、词组的多重意义没有显示完全，这点期待汉王固件更新把它解决吧。

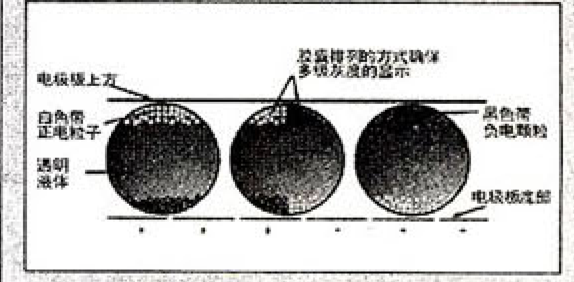
值得一提的是语音阅读功能比起以前那种呆板的电子音有了长足的进步，基板上字正腔圆，字与字之间没有明显的卡顿感这让文章听起来很舒服（相对而言），但字与字之间的绝对统一速度让再精彩的文章也有滞怠感，这当然不是汉王的错，我们除了期待科技的飞速发展还是劝使用者能尽量用自己的眼睛看。

当然有些功能笔者认为可有可无，例如音乐播放。我们买电子书的初衷只是阅读，谁也不会抱着这么大的家伙来听音乐，况且汉王电子书的外放能力实在有限。与其要这个鸡肋，不如便宜个200块钱来的实惠。

在使用过程中发现汉王存在偶然死机的问题，容易出现的地方随机，至于原因尚不清楚，好在书的背面设有“Reset”键，轻轻一按就可重置（难不成汉王自己也知道死机的现象无法回避）。

小知识：E-Ink显示技术

E-Ink公司所研发的电子纸张，是由两片基板所组成，上面涂有一种由无数微小透明颗粒组成的电子墨水，颗粒由带正、负电的许多黑色与白色粒子密封于内部液态微胶囊内形成，不同颜色的带电粒子会因施加电场的不同，而朝不同的方向运动，在显示屏表面呈现出黑或白的效果。同时只有画素颜色变化时（例如从黑转到白）才耗电，关电源后显示屏上画面仍可保留，因此非常省电。功耗是同尺寸大小TFT液晶的千分之一。



电子书 或将引发出版业变革

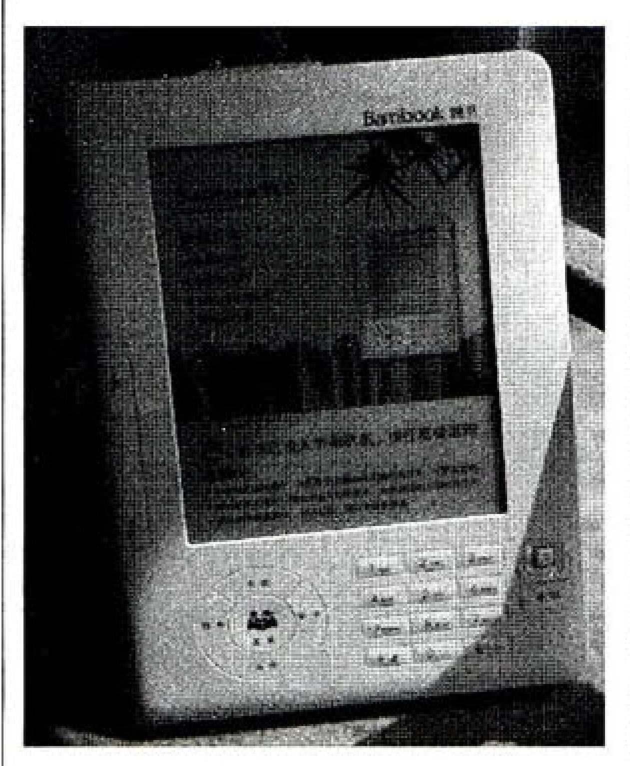
生活活节奏的加快，使阅读的功利化、工具化成为必然趋势。“浅阅读”渐多，“青灯黄卷”的渐少。

现代都市人的时间都呈破碎化分布，不读书现象已经逐渐蔓延，我们迫切需要能承载破碎化阅读的新型设备，电子书当之无愧，这是由电子书的最接近纸张阅读体验品质所决定的。电子书将是继纸质、影视、互联网、手机四大出版发行之后第五种出版发行新渠道，电子书将是继甲骨文、竹简、帛、纸等之后的又一新兴文化、知识传承载体，未来的作品发行，将可以同时选择影视、纸质、互联网、手机、电子书五大发行渠道来实现。▶

周景 yingpqz@cfan.com.cn

盛大Bambook





日前盛大锦书Bambook以499元低价杀开一片血路，引来无数围观。如此低廉的价格就能买到电子墨水吗？冲动一回吧，盛大官网下单。30号发货1号就送到了，速度还挺快。用了一天，感觉一般般，具体说说吧。我买的是569元的套装，皮套质量不敢恭维，皮套里似乎有吸铁石，可以呈弯曲状，但是套上后就总翘翘着，建议淘宝购买。外观中规中矩，整体重量有点沉，单手拿时间长了会累。按键很硬，感觉不爽。WiFi信号不是太好，后来干脆放弃，反正这个也就可以上上云中书城。但只能上他们家的书城，太狭隘了，如果能上外网就更好了。值得表扬的是云梯软件还不错，传输书籍速度挺快的。

本来手里有iPad，但是这个看书实在是累眼睛，尤其是晚上，恨不得把亮度调到最暗。太晃眼睛了。所以决定买个电子书。但看到Bambook的实际效果后，发现完全不是那么回事。开着台灯看了一个小时，就觉得眼睛有酸痛的感觉了（跟iPad差不多嘛）而且Bambook虽然没有反光，但是屏幕实在是小。这就造成了把字体弄小了看不清，字体大了一页没有几个字。

屏幕显示效果也一般。即使是质量优先模式，看起来字体也虚的很，这一点明显不如Kindel和汉王。反正最后看了一天，越看越觉得字体令人纠结。然后用数据线传了雅黑和华文中宋。但是看起来也没比默认的好多少，但回头想想这个价格也就能接受了。

Bambook称使用806MHz的Marvell PXA310芯片，内存数据没查到，但菜单操作和阅读速度很慢，系统内菜单翻页速度慢还可以忍受，但是看书翻页，就令人有些不耐烦。翻页延迟的严重已经影响了我的看书心情，按一下翻页键，还得延迟下才能翻页，看到后来，注意力越来越集中在延迟上，根本无法专心看书，甚至越看越想把iPad拿出来算了。

在使用的总体感觉来说，感觉Bambook比kindle操作烦琐，但实现的功能却更少。举例来说，删掉一本书，Bambook得两只手右-左-右-右地按，在Kindle只需要右手三步操作即可。Bambook只有左手翻页，如果背上书套，好象非得两手捧书才行了，左手还很忙乱；相比之下背上书套的kindle也只需右手操作完成。而Bambook支持的电子书格式很多，但是必须通过软件转换成锦书的.snb，通用性很受限制。像这种与成本无关的缺陷希望早日修正。

提示

1.如果无法支持PDF原生导入，请升级Bambook固件
2.如果无法保存自定义书架分类，请升级Bambook固件
3.往锦书中添加自有书，只需将文件拖到云梯的锦书书架界面即可，不必运行电子书制作工具
4.建议添加epub格式自有书籍，可以在锦书获得良好的阅读体验

电子书购买注意事项

1. 屏幕大小：一般而言是越大越舒服，当然也越贵。目前主流的大小是6英寸，7寸或更大屏幕的电子书也已投放市场。

2. 支持格式：支持的格式越多越好，重点是pdf、chm、doc，还有各种图像以及zip、rar等压缩格式，这方面国产电子书明显占优，国外的产品由于版权等原因支持格式较少。

3. 翻页黑屏：有的电子书在翻页的时候，整个屏幕首先黑屏，然后再重新以“白底黑字”的方式显示。但也有翻页不黑的产品，购买时应注意这个细节。

4. 阅读方便：提供PDF电子书自动切白边、书签、放大、旋转、查询等便于阅读的多种实用功能。

电子书也有不足之处

1. 不能看电影。采用E-Ink屏幕的设备不能播放动态视频，不管是电影还是Flash。

温馨提示：如果要选择能看高清电影的电子书阅读器，那就考虑非E-Ink屏的彩色电子书阅读器吧（例如可以看电子书的MP4）。

2. 市面上通行的电子书目前都是黑白的，不支持彩色。

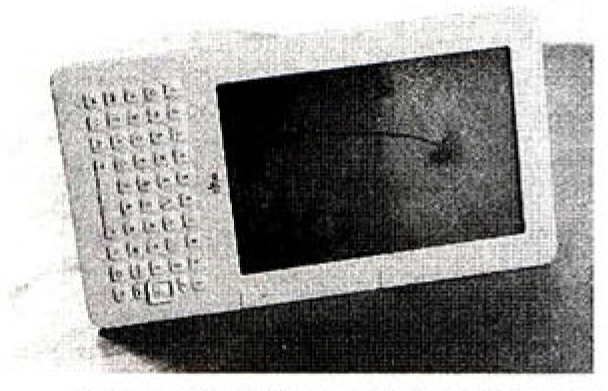
3. 普遍对扫描PDF格式支持不是很理想。

4. 普遍或多或少存在显示残影，消除残影需要有等待时间。
5. 价格相对于其他电子书阅读产品来说还是贵了不少。▶

周景 yingpqz@cfan.com.cn

体验者 Mac

爱国者 EB800 百看电子书



提到百看，很多人可能只知道这是爱国者跟百度合作的电子书，官方在打宣传的时候也花很多篇幅在百度文库支持的宣传上面。最近百度文库遭到清扫，有些人觉得这款电子书完蛋了，他的对手也沾沾自喜。其实这很有意思，我们国内电子书除了盛大，其他电子书要么没有内容支持，要么就是小小的书库，就是盛大做的比较好，也有内容支持面狭窄的问题。在正版电子书籍没发展起来的时候，一切都是浮云……

开机速度非常快。打开电子书，发现里面只有一个PDF文档的说明文件。阅读后发现文件对于整个操作说明的很详细（建议拿到机器都仔细看看）。爱国者百看的主页面设计显然也是受了Kindle影响，进入主页面，显示的直接是一堆书。跟国内其他电子书产品喜欢用的九宫格或者分类型的菜单不一样。他的书籍分类与排序设定在屏幕右上方，而整个系统菜单则要按Menu呼叫出来，系统设置则从系统菜单进入（也可以用快捷组合键）。系统设置里面可以设置刷新方式（几页一次全刷），字号默认大小等许多常用的功能。

这种系统的设计思路是多种功能并行交叉，可以在同一时间位置，进行不同情况的交叉操作。熟悉之后，应用起来相当便利。而不似层层叠叠菜单类型那样的繁琐。但是我感觉目前这个版面还不是很美观，主页面的字体还可以更粗一些，百度文库标志再小一点。另外，既然上面有个用户字样，不如可以设置签名，显示在上面。若不然，就目前这个孤零零的用户二字，看不出存在的必要。

目前百看支持TXT、PDF、EPUB、MOBI几种格式的电子书。在这几种格式里面，应用功能最多的当属PDF。通过直观操作可以实现放大、裁边、翻转屏幕、颜色加深、重新排版、双栏阅读等，这些都是对付PDF的绝佳利器。毕竟6寸版面有限，除了特地制作的6寸版本PDF，目前国情下，通常会有很多不完美的版本。

纵览电子书 各有千秋

这几款电子书总体来看阅读体验最好的是Kindel，柔和的显示，快捷的翻页，轻薄的机身…如果热爱阅读，除了书本之外，最好的阅读器可能就是亚马逊kindle 3了，再加上千元出头的价格的，性价比十足。

国产名牌汉王其良好的人机交互界面令人印象深刻，尤其是可以直接在电子书上做批注，更显得其人性化，对应学生版本的产品还带有即时翻译功能非常实用，但是在翻页速度上比Kindle慢了许多。

盛大Bambook由于字体清晰度、反应速度慢、支持格式单一等原因名列最后。但权衡其499元的价格还是具有非常高的性价比。想要浅尝辄止的用户选择盛大Bambook很合适，毕竟电子墨水技术没有比它更廉价的产品与之比肩。

而爱国者整体看来比较平均，虽没有太过人一等的表现，也没有什么明显缺点，属于中庸之作，要想搏得市场看来降价势在必行，用户可以观望一下。

总的来看阅读体验最好的莫过Kindle，但论功能实用性最强当属汉王，与之类似的爱国者紧随其后，盛大Bambook性价比最高。具体如何选择，还得用户自己拿主意。CF

彩屏 电子书的未来

对于目前电子书的状况有些举步维艰，创新才是根本的解决之道。还记得手机从黑白到彩屏的巨大变革吗？电子书也有了彩色的。

彩色电子书采用E－Ink最新发布的Triton屏，彩屏电子书更大程度上还原纸质阅读的真实感受，同时继承了电子墨水技术作为阅读器屏幕的全部优势。与传统彩屏阅读器相比，彩色电子书更为省电，并且无闪烁不伤眼，也可以在阳光下阅读，更适宜电子杂志等互动阅读。

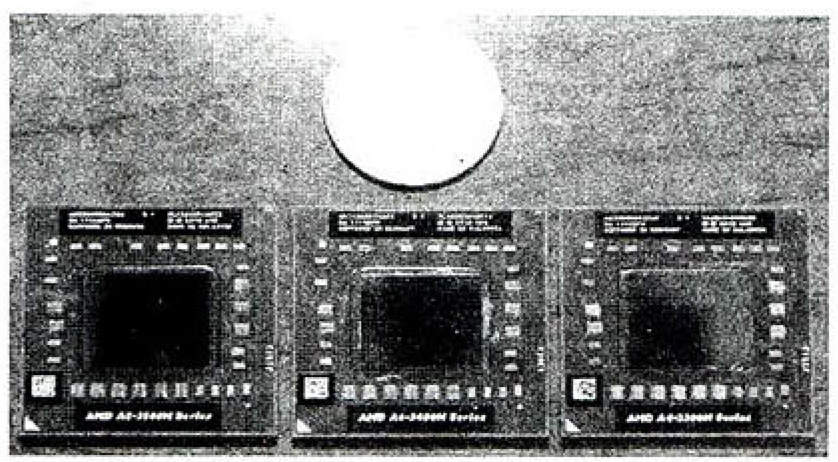
在国内，率先采用E-Ink Triton技术制作彩色电子书产品的将是中国的汉王科技。汉王目前为中国市场最大的电子书产品业者，市场占有率近8成。根据纽约时报报道，汉王预计将于明年3月发布采用Triton的9.68寸彩色触控屏电子书，售价约为440美元（现折合人民币约为2923元），定位为商业用产品。在国外，亚马逊的KINDLE也曾采用过E-Ink技术，不过由于E-Ink的黑白屏转为彩色屏的技术难度，Kindle短期将不会有彩色版，亚马逊也没有对此进行过表态。

此次彩色电子纸技术推出后可能将会对电子书行业产生深远的影响，甚至改变电子书行业的现有局面，彩色与显示速度的提升弥补了之前E-Ink技术的2大主要缺陷，而目前的价格设定也并非太高，在彩色电子书推出并被大众所接受之后，电子书市场将会有大规模拓展也犹未可知。

王健 wangjian@cfan.com.cn

理性看待独立显卡
笔记本重回集显时代

将时针拨回至六年前，那时的笔记本还是集显一统江湖。借助用户渴望更强娱乐性能的契机，独显在近几年中攻城略地，至今已成“无独显不主流”的景象。而这一切，则随着SNB与APU的出现而有所改观：越来越多的产品开始舍弃独显，回归原始的独显时代。



AMD A系列APU和硬币大小对比，这种融合CPU可以让笔记本设计更轻薄

重新定位的集显

有关Intel SNB处理器集成的核芯显卡我们已经不止一次介绍过了，而AMD Llano APU又再次给我们带来了全新的震撼。以四核芯的A8-3500M（1.5GHz/2.4GHz，默认/自动超频）集成的HD6620G显卡为例，在3Dmark Vantage的测试中，GPU子项的成绩已经高达14852分，甚至已经接近GT525M和HD6630M这类中端独立显卡！而核芯显卡的分数也能达到8105分，面对《魔兽争霸3》、《穿越火线》、《极品飞车14》和《生化危机5》已无压力。

显卡型号	3DmarkVantage（GPU，E等级）
GT555M	23516
HD6730M	21375
GT550M	18166
GT540M	17077
HD6550M	16687
HD6630M	16215
GT525M	15652
HD6620G	14852（加粗）
HD6470M	11001
GT520M	9633
核芯显卡	8105（加粗）
HD6370M	6409
HD6310	4168（加粗）

表注：常见独立显卡与集成显卡3DmarkVantage测试成绩

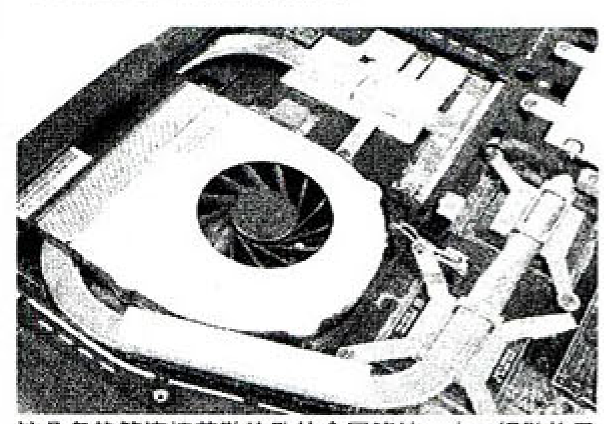
被游戏绑架的独显

CPU内部已经集成了高性能显卡，那独立显卡就无生存空间了吗？当然不是。受功耗的制约，CPU内部集成的显卡不可能拥有太高的频率，因此性能与同级别的独立显卡尚存差距。为了不让集成显卡端了饭碗，NVIDIA和AMD势必也会强化未来“入门级”独立显卡的性能，也需明年5000元的笔记本就能具备当前万元级笔记本的游戏性能。总之，目前的集成显卡可以让你“尝鲜”大型3D游戏，但要想爽翻这类游戏，还是需要更高端独立显卡的支持。

如果将集成显卡比喻成草原上的小狮子，而独立显卡则是有着丰富狩猎经验的成年的母狮。小狮子年幼的时候（早期的集显）的确离不开母狮的保护与喂养（看高清玩游戏都不给力）。随着它一天天长大（目前的集显），狩猎技巧也逐渐娴熟，已经可以轻松捕食草原上的小动物了（可流畅看高清，玩3D游戏），但当遇到野牛这种体型太大的猎物（大型3D游戏），还是得轮到成年母狮出马才能搞定（双显卡切换，玩大型游戏需要切换到独立显卡）。在特性环境下，小狮子甚至可以和母狮一起协同作战（AMD APU的混合交火技术），从而更快地结束战斗。现实的问题是，草原上的小动物足够多，狮子根本没有必要冒着危险去捕食更大的猎物。换句话说，如果你对大型3D游戏不感冒，还真需要仔细考虑一下是否需要独立显卡了。

没有独显会怎样

台式机体型硕大，处理器、主板芯片组和显卡有足够的空间安置独立、互不干扰的散热模块，谁热量高只需换一套效能更强的散热风扇即可。拆开笔记本，你所能看到的则是一套非常紧凑的共享型散热模块：CPU、芯片组与独立显卡芯片上分别盖着一块金属板，上面连着1~2条铜质的散热导管。也就是说，在笔记本内部这几个硬件的热量是叠加的。可以想象，如果笔记本内部少了独立显卡芯片，一方面可以简化主板布局，有利于设计出更轻薄的产品；另一方面，少了显卡这个发热源，既能减轻散热模块的压力，同时还能降低笔记本整体的功耗，在电池容量不变的前提下获得更长的使用时间。



这几条热管连接着散热孔的金属鳍片，由一组散热风扇确保内部空气流通

需要转变的观念

可惜，经过前些年厂商和媒体的“洗脑”，独显就“等于”游戏的观念已经深入人心。厂商为了迎合消费者的这一潜意识，想尽一切办法也要将独显塞进笔记本的体内，无论它需不需要。而没有独立显卡的笔记本，只能沦落为“低端”的代名词，因为集显本若卖高价会被人耻笑的。因此，鲜有厂商去针对SNB或APU量身定制一套轻薄的外衣，宁可将AMD C50这种功耗仅有9W的APU装进现有产品那笨重的模具中。实际上这颗处理器完全可以打造出不到2kg的15.6英寸超薄笔记本，只是没有人愿意尝试。

随着Intel低功耗版SNB处理器以及AMD Llano APU的慢慢普及，相信笔记本终将会走进更理性的发展阶段，让用户花同样的钱就能抱着一台足够强大、更轻薄、更长使用时间的产品，毕竟这才是最广泛笔记本用户的真正需求，至于大型3D游戏？还是留给台式机和配高端显卡的高价本去解决吧。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

贵有酷睿 廉选奔腾
低价笔记本又有新选择

在酷睿满天飞的今天，你还记得“奔腾”这个品牌吗？如今奔腾双核也终于赶上了Sandy Bridge的末班车，市面上出现了很多搭载新奔腾双核B940处理器的新品。那么，这个新奔腾的规格到底如何，值不值得选择呢？

老工艺 新架构

Sandy Bridge（下文简称SNB）酷睿处理器已经上市大半年了，如今终于轮到定位稍低的奔腾双核了。SNB架构的奔腾双核同样内建强大的HD3000核芯显卡，支持快速视频同步技术，保证了玩游戏和视频转码时的效率。但为了和SNB酷睿保持差距，新奔腾双核将三级缓存降低到2MB，同时也取消了AVX指令集、超线程、InTRU 3D立体输出、WIDI无线输出和睿频加速等技术。



B940 CPU-Z参数截图

参数对比	酷睿 i3-2310M	奔腾双核 B940	奔腾双核 P6200
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Arrandale
制程/TDP	32nm/35W	32nm/35W	32nm/35W
主频	2.1GHz	2.0GHz	2.13GHz
三级缓存	3MB	2MB	3MB
集成显卡	HD3000	HD3000	GMA HD
SEE 4.X指令集	支持	支持	不支持
AVX指令集	支持	不支持	不支持
超线程技术	支持	不支持	不支持
睿频加速技术	不支持	不支持	不支持
快速视频同步技术	支持	支持	不支持

别看B940的主频只有2.0GHz，但在新架构的支撑下，性能仍可轻松超越主频和三级缓存更高的上一代P6200奔腾双核处理器。在标配单条2GB内存的情况下，B940在3Dmark06中可以取得3000分左右的成绩，已经远远超过了P6200所集成的GMA HD显卡。

小提示：

对于选择B940处理器并没有额外独立显卡的机器，笔者建议大家另购一条2GB内存，与标配的2GB内存组建双内存模式，这样才能让CPU内部集成的核芯显卡发挥最大的效能（3Dmark06可超过4000分），游戏体验更流畅。

主流性能向3000元看齐

新奔腾双核B940的出现，为低端笔记本注入了一阵强心剂：在酷睿i3-2310M成本较高，而P6200集成显卡不给力的情况下，B940刚好弥补了二者之间的空缺，即便没有独立显卡的帮忙，核芯显卡也足够运行《星际争霸2》一类的3D游戏了。因此，各笔记本厂商都开始用B940武装起3000元价位左右的产品线，让这个价格段的产品在使用体验上得以大幅提升，整体性能甚至可以超过P6200＋G310M独显这种组合的配置。如果你的预算只有3000元出头，但又有着较强的娱乐体验需求，不妨将目光投向这个奔腾家族的新品吧。

小提示：

除了B940以外，SNB架构的奔腾双核还有一款主频为2.1GHz的B950。此外，移动版赛扬也即将进入SNB时代，就目前掌握的资料来看，SNB赛扬将以B800/B700系列命名，与SNB奔腾双核相比，新赛扬集成的核芯显卡换成了HD2000，而定位最低的B700系列仅为单核心。

超值新奔腾笔记本

Gateway NV47H24c

基本配置：

14英寸＋B940＋2GB＋320GB＋HD3000集显

NV47H24c是目前最便宜的基于B940设计的笔记本之一，别看价格只有2999元，但整体的做工设计还是相当不错的，主板提供2组内存插槽最高可以扩充到8GB，2.2kg的重量在14英寸笔记本中也算是相对轻盈的选手。





ThinkPad E420（1141-A15）

基本配置：

14英寸＋B940＋2GB＋320GB＋HD3000集显

ThinkPad笔记本一向不便宜，但这回搭载B940处理器的E420却亮出非常超值的价格，虽然硬件规格上缺乏亮点，但E420的键盘手感、散热控制以及整体结构的合理性方面却是同价位产品难以超越的。



ACER 4750ZG-B942G32Mnkk

基本配置：

14英寸＋B940＋2GB＋320GB＋HD3000集显/GT520M独显

如果你觉得HD3000还是不够给力，这款ACER 4750ZG在核芯显卡的基础上还加入了独立的GT520M显卡，并支持双显卡自动切换技术，在游戏性能方面的表现十分抢眼，而3299元的价格也算是超值之选。

王健 wangjian@cfan.com.cn

和台式机说拜拜 低价大屏笔记本够给力

小米和同学毕业后就留在了北京打工，几个人合租一套两居室。为了满足日常的办公和娱乐需求，在选购电脑方面犯了难：预算就那么一点，买台式机吧，以后再搬家太不方便；选一体机吧，性能也就那么回事，搬家时也算累赘，看来只有将目标锁定便携性相对出色的大尺寸笔记本了。

我们住的不是别墅，供电脑“置业”的空间有限；我们也不是金领，口袋里的钱只够选择一款电脑。在这种情况下，具有节能便携（相对而言）、维护方便、性能够用的笔记本自是首选。

你的意见是?

在预算有限只能挑选一部PC的情况下，笔记本、一体电脑和台式机之间你会选择什么呢？欢迎到《电脑爱好者》官方微博投票！参与地址：http://t.cn/a0REDR

为什么选择大屏笔记本

DIY攒机基本不具备任何便携性可言，除非你极度热爱游戏，否则绝大多数用户都没有必要选择这类笨重的大家伙。一体电脑虽然拥有更震撼的屏幕，但这个价位的产品通常仅配备了入门级的独立显卡，性能非常一般，很难承担起“娱乐终端”的角色。反观笔记本，5000元级别，15.6英寸高规格的笔记本多到数不过来，你甚至还可以买到17.3英寸超大屏幕的产品，玩《星际争霸2》、《极品飞车15》一类的游戏也毫无压力，已经足以担当家中“唯一一部PC”的重任。

典型配置	笔记本	一体电脑	DIY攒机
屏幕尺寸	17.3英寸	23英寸	24英寸
分辨率	1600×900	1920×1080	1920×1080
硬件平台	酷睿i5 2410M	奔腾双核G6950	酷睿i3 2100
显卡	GT540M	HD6450	HD6790
重量	3.5kg左右	10kg左右	10kg以上
性能等级	★★★☆	★★☆	★★★★★

表注：三大类别产品5000元左右可以买到的典型配置

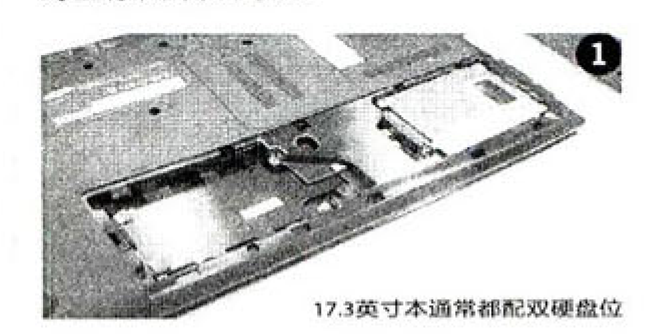
对普通用户而言，15.6英寸的笔记本具备足够广阔的视野和强大的性能，节能省电，合上屏幕就能塞到柜子中，不影响整个家居的美感。此外，对于居无定所的打工族而言，笔记本相对便携的特性也绝不会成为搬家时的负担，租赁的房间再小也不至于摆不下一款笔记本吧？接下来，咱们就来一起了解一下选购大屏幕笔记本时需要注意的地方。

大视野才给力

如今笔记本的屏幕都符合16:9的宽屏规格，15.6英寸或低于这个尺寸的屏幕分辨率通常为标准的1366×768像素。分辨率一致的情况下，15.6英寸屏幕的点距要大于14英寸屏幕，虽然显示效果没有后者细腻，但大点距更适合长时间的观看，特别是在浏览网页或编辑文档这类需要盯着屏幕上的小字时，眼睛不会出现“很累”的感觉。如果你选择了17.3英寸这类超大尺寸的笔记本，除了可以获得更大的视觉面积以外，提升到1600×900像素的分辨率也能带来更震撼的视觉享受。

看不见的优点

除了具备更大“面子”的优点外，这类产品还有很多看不到的隐藏优势呢。笔记本主板就这么大，放进大尺寸笔记本体内无疑会“腾出”更宽裕的空间，有利于气流流通从而降低笔记本的发热量，提升系统在高负荷运行下的稳定性。此外，不少17.3英寸的笔记本还预留了第二个硬盘位（见图1），如果再购买一个光驱位硬盘托架，最多可以安装3块2.5英寸笔记本硬盘，海量存储不是问题。



17.3英寸本通常都配双硬盘位

王健 wangjian@cfan.com.cn

数字小键盘很实用

屏幕尺寸大了，意味着笔记本键盘区域也被拉伸了，这多出来的空间刚好可以用来安置数字小键盘（见图2）。如果你需要经常录入身份证号、金钱、产品编号等与数字有关的内容，这个东东可以极大提升工作效率。如果你喜欢玩《魔兽争霸3》，数字小键盘也能帮你打出更好的成绩：魔兽争霸这类游戏中，数字小键盘和英雄的道具栏是对应的，用某个按键使用道具的效率肯定要比用鼠标点击高。需要注意的是，数字小键盘并不是15.6英寸笔记本的“标配”，比如ThinkPad E520带小键盘，而T520系列就没有。

USB3.0和PC卡槽最好有一个

目前8GB的USB3.0优盘已经跌倒百元以内了，如果你的笔记本没有这种最新的接口，今后在传输动辄数十GB的数据时会很有“鸭梨”。除了AMD A系列APU原生USB3.0功能以外，其余硬件平台的笔记本都需要额外的第三方芯片才能实现，可惜并不是所有厂商都很大方地为用户准备了这枚芯片。好消息是，目前已经有使用Express卡槽的USB3.0转换卡了，笔记本没有标配USB3.0用这个卡槽也能得以实现。



数字小键盘可是很实用的

三大产品类型

电脑杀手型

ACER 7750G（2412G75Mnkk）

5299元

屏幕	17.3英寸
处理器	酷睿i5-2410M（2.3GHz）
内存/硬盘	2GB/750GB
显卡/重量	HD6650M/3.3kg

想让笔记本完全取代台式机的角色，17.3英寸的超大屏幕肯定是必不可少的元素之一，而只有让SNB平台与高端的显卡组合，才能对得起这么大的面子。当然，如果你就是喜欢超大屏幕，对性能要求不高，3000元左右还可以买到采用奔腾双核P6200和集成显卡的17.3英寸笔记本（如ACER AS7741Z系列）。总之，这种超大尺寸的笔记本非常适合作为家庭影音娱乐终端，特别是视频体验中会给你带来无比的震撼。

ACER 7750G就采用了震撼的17.3英寸屏幕，1600×900像素的高分屏幕显示细腻，在酷睿i5-2410M处理器与AMD HD6550M显卡的组合下，玩游戏看高清都是一种享受。7750G标配USB3.0接口，750GB容量的硬盘在笔记本中也堪称海量，只是2GB内存的容量偏低，如果可以升级到4GB或以上容量，会让整体的运行效果得以进一步题提升。

类似产品推荐

型号	基本配置	价格
三星 RC720-S02CN	17.3英寸 + i3-2310M + 4GB + 500GB + GT520M，2.9kg	6199元
华硕 N73YI241SV-SL	17.3英寸 + i5-2410M + 4GB + 640GB + GT540M，3.4kg	6899元

中流砥柱型

华硕A53XI231SV-SL

屏幕	15.6英寸
处理器	酷睿i3-2310M（2.1GHz）
内存/硬盘	2GB/320GB
显卡/重量	GT540M/2.6kg



在价格相近的情况下，15.6英寸笔记本的配置与14英寸的机型类似，但大屏幕换来的视觉体验与散热方面的先天优势却是后者所无法比拟的。虽然没有17.3英寸产品那无比震撼的超大屏幕，但15.6英寸笔记本却是最适合普通家庭选购的类型，在提供良好视觉体验与性能优势的同时，即便你偶尔会有外出办公的需求，15.6英寸笔记本那2.6kg上下的体重也不会成为负担。

华硕A53XI231SV-SL算是当前低价高配娱乐笔记本的代表之一，别看价格只要4199元，但却配备了酷睿i3-2310M处理器与NVIDIA的GT540M显卡，就性能而言与5000元级别的笔记本看齐。华硕A53掌托部位全部采用了金属材质，在耐磨、抗压方面具有着先天性的优势，在Icecool技术的帮助下，A53最容易发热的腕托部分温度可持续低于人体平均温度。可惜的是A53没有USB3.0接口也没有PC卡插槽，很难享受到高速传输接口的极速体验。

类似产品推荐

型号	基本配置	价格
ThinkPad E520（1143-3QC）	15.6英寸 + i3-2310M + 2GB + 320GB + HD6630M，2.6kg	4599元
戴尔 Inspiron15R	15.6英寸 + i5-2410M + 2GB + 500GB + GT525M，2.6kg	4899元

低阶入门型

三星RV515（S01CN）

屏幕	15.6英寸
处理器	AMD E350（1.6GHz）
内存/硬盘	2GB/320GB
显卡/重量	HD6470/2.4kg



不是所有用户都需要那么强的性能，如果你青睐于笔记本的节能优势，所需的只是一部能满足普通3D游戏、看高清视频和常规的办公娱乐应用，现阶段搭配AMD E350双核APU的笔记本可以带来更廉价的体验。此外，目前已经出现搭载AMD全新Llano APU的笔记本上市了，比如惠普的G6-1101AX，配备集成6520G显卡的A6-3400M处理器，还能与独立的HD6470M显卡协同合作。只是这类产品刚刚上市，价格还有下调的空间。

三星RV515是一款非常超值产品，同样的15.6英寸大屏幕，只是处理器换成了功耗只有18W的E350，同时还额外武装了HD6470M独立显卡来强化游戏性能，加入了对蓝牙3.0技术的支持，在不到3000元的价格段中具备极高的性价比。

类似产品推荐

型号	基本配置	价格
联想G575GX	15.6英寸 + E350 + 2GB + 320GB + HD6310，2.6kg	3099元
惠普G6-1101AX (QC354PA)	15.6英寸 + A6-3400M + 750GB + 6520G/HD6470M，2.54kg	4599元

王健 wangjian@cfan.com.cn

ACER Aspire 4830TG
入手体验

文/梁子

如今笔记本的配置越来越高，但受限于电池技术的制约，高规格笔记本的续航时间始终仅能维持在3小时左右。在同质化现象越加严重的今天，很多厂商都致力于打造性能与续航能力兼顾的产品，能让笔记本在脱离电源的情况下也能保证“全天候”运行。如果你想选购一款集性能和续航能力于一身的产品，不妨就多留意一下文中介绍的这款ACER“时睿”系列的4830TG笔记本。

ACER 4830TG拥有精美的外观设计，就做工和性能而言绝不逊于联想的Y470系列，而且这款产品还配备了超大容量的锂电池，可以连续看6个小时左右的电影，在同尺寸笔记本中应该算是续航能力最出色的产品了。目前笔者购买的i5-2410M版本的4830TG市场价格在5500元左右，性价比非常高。

不用纠结于显示面板

笔者新买的4830TG屏幕采用了“群创光电”生产的LCD面板，而朋友在上个月买的4830TG则为“奇美”生产的LCD面板。就我的感觉而言，奇美屏有些泛白，群创光电的屏幕颜色很正，但左右的可视角度不及奇美屏，看电影的时候最好正对屏幕。其实在选择4830TG时也不必刻意追求什么牌子的面板，这个价位笔记本的效果都很一般，和苹果MacBook的屏幕表现差一大截，这是强求不来的，毕竟成本在那摆着呢。

续航时间到底有多长

ACER 4830TG采用了和MacBook类似的内置电池设计（6000mAh），无法自行拆卸更换，好处是容量更大，同时便于产品设计得更为轻薄。缺点同样明显，始终保持在插电状态会影响到电池寿命。笔者特意针对4830TG的电池做了一下测试，在充满电的状态，关闭无线网卡，按下键盘右上角的P键（开启节能模式，强制使用集显）后，连续播放720P的视频时大概可以坚持6个小时左右，而类似配置的笔记本最多只能扛3个小时，可见4830TG的续航能力还是值得肯定的。此外，在4830TG的背部还设有一个小孔，如果笔记本死机了可以用曲别针捅一下就能断电关机。个人感觉这个功能还算实用，但ACER要是能再为电池单独设计一个开关，通电状态可以关闭电池就更完美了。

小提示：无法使用独显？

有时会遇到通电后无法使用独立显卡的情况，这是因为4830TG在上次使用内置电池的情况下，关机时还处于节能状态（就是键盘右上角的P键灯亮了）。遇到这种情况时只需注销或重启，建议以后在使用电池时，关机前记得把P键按灭再关机。

常见3D大作都能运行

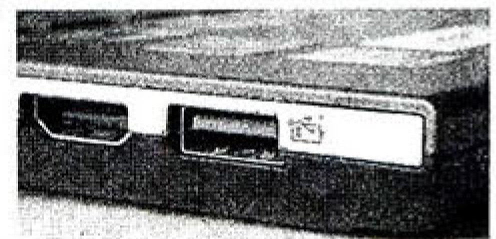
安装NVIDIA官方正式版275.33驱动后，我的4830TG在3DMark06（1024×768像素）中已经可以取得9500分左右的成绩了（随机驱动只有9000分出头）。在1366×768像素，特效全开的情况下，4830TG运行《使命召唤7》的速度在25fps~60fps之间，《孤岛危机2》在20fps~30fps之间，《魔兽世界》的达拉然主城中游戏速度偶尔会降到20fps左右，玩《极品飞车15》时“压力”较大，16fps~25fps略有卡顿的感觉。用鲁大师温度检测功能看了一下，长时间游戏时CPU和GPU的最高温度分别为76度和64度，如果再配一个散热底座温度会更低。如果你还觉得4830TG的性能不够强，可以考虑给显卡超频。

蓝牙功能有待改进

4830TG标配一组USB3.0接口，并支持关机充电功能，没事可以给手机充电而无需独立的充电器。可惜4830TG的USB接口数量不太对得起14英寸的机身，3个USB接口只能算是勉强够用。为了减轻USB的负担，笔者还特意购买了一款蓝牙鼠标，但随后又发现了一个问题：在开着蓝牙功能时，重启后蓝牙还会保持开启状态，但一旦关机再开机蓝牙就会恢复关闭状态，每次都需要按“Fn+F3”重新开启，我已经升级到了最新的V1.05 BIOS问题依旧，BIOS中也没有找到和蓝牙相关的选项，希望ACER在下一版BIOS中可以加入保存蓝牙状态的功能。CF

400-700-1000
http://www.acer.com.cn

处理器	Intel酷睿i5-2410M（双核，2.3GHz）
芯片组	Intel HM65
内存	2GB DDR3
硬盘	640GB（5400转）
显卡	NVIDIA GT540M/核芯显卡
屏幕	14英寸 1366×768像素
光驱	DVD刻录光驱
重量	2.2kg
操作系统	Windows 7家庭基础版（64bit）


USB3.0接口支持关机充电功能


键盘手感很不错，就是方向键偏小



4830TG的音箱支持杜比音效



键盘右上角的节能按钮


电池状态查询按钮，根据电量透出不同颜色

王健 wangjian@cfan.com.cn

“本”市播报

平板市场要热闹

最近联想乐Pad已经打出了2999元的促销价格，一方面是为即将上市的乐Pad 2做准备，另一方面也预示着高端平板的价格战即将展开。继华硕、ACER、摩托罗拉之后，包括三星、ThinkPad、东芝、华为和爱可视等品牌也将推出Android 3.x系列的平板新品，其中华为的MediaPad将选用高通1.2GHz双核处理器，而爱可视的平板还将搭载德州仪器的1.5GHz双核处理器，NVIDIA的Tegra 2将不再是Android 3.x的唯一选择。随着这些新品的陆续上市，高端平板电脑领域无疑会更加热闹。对了，还有个好消息：谷歌从Android 3.2系统开始将加入自适应屏幕的功能，老游戏无法全屏的问题将彻底成为“浮云”。

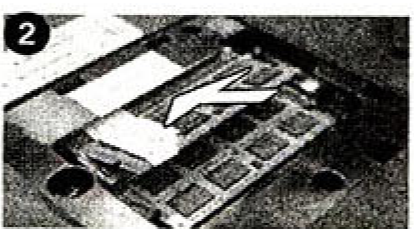
更强的APU来了

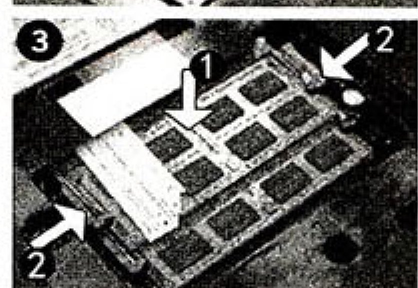
AMD Llano A系列的APU无疑是时下笔记本市场的最大热门，其内部融合的GPU代表了当前集显领域的最顶级性能，风头一下子就盖过了Intel那边的核芯显卡。那么，系列的APU很贵吗？当然不，现在不少品牌都已经推出了相关的新品，搭载四核A6系列处理器的新品也不过4500元左右，而且这类产品大都还内置了额外的HD6000M系列独立显卡，还能与APU内部集成的GPU组建交叉火力。以华硕刚刚上市的K43T为例，采用了A6-3400M（集成HD6520G显卡）与HD6650M独显的组合，交火状态下在3DMark Vantage中成绩达到了18808分（GPU成绩），在实际的游戏体验中也要比单显卡快10fps左右，性能提升非常明显。如果你喜欢玩游戏，同时预算又不太充裕，不妨留意一下类似的新品。

笔记本内存升级正当时

现在笔记本内存有多便宜？2GB DDR3-1333最低不过百元，4GB的版本也多在200元左右，如此诱惑的低价你还没动心？健圣认为这已经是DDR3内存的底价了，要知道内存是所有配件中浮动最频繁，波动最大的，此时不出手更待何时？现在新出的笔记本大都预装64位Windows 7系统，2GB只算是入门级别，4GB或以上容量那才叫给力！如果你担心兼容性问题，可以先安装鲁大师一类的软件查看笔记本当前内存的品牌（见图1），再购买相同品牌的新内存

硬件
处理器：英特尔 Core i5-2410M @ 2.30GHz
主板：宏碁 JM40_HR（英特尔 2nd Genera
内存：2 GB（金士顿 DDR3 1333MHz）
主硬盘：西数 WDC WD6400BPVT-22HXZT1
显卡：NVIDIA GeForce GT 540M





就可以了（不同品牌也可，其实现在笔记本内存基本已经不存在兼容性问题了）。升级内存也很简单，笔记本通常都为内存设计了单独的扩展挡板，拧下固定螺丝后就可拆开挡板看到内存插槽了，斜着将内存金手指插入内存插槽，直至尽头（见图2），按住内存两侧边缘向下用力，内存插槽两侧的卡扣会自动咬合内存侧面的缺口（见图3）。CF

本友会

笔记本与整机栏目重新改版啦！如果你在笔记本的选购或使用过程中遇到了问题，欢迎在CFan论坛（http://bbs.cfan.com.cn/）的笔记本版块中发帖，或根据本版栏头邮箱地址给小编发送E-Mail，精彩的问题更有机会刊登在CFan杂志上哦！

北极星：我在京东上看中了联想Y570和华硕N53这两大系列产品，请问哪款更超值？

健圣：这两款产品都是15.6英寸配备SNB平台的游戏娱乐笔记本，就使用体验而言，联想Y570的键盘手感比较出色，其标配的GT555M显卡也在性能上占优。华硕N53的规格较乱，显卡方面有GT540M和GT550M两种规格，产品设计上也有金属拉丝掌托（后缀为SN，如N53XI241SN）与防木质纹理的合成材质掌托（后缀为SV，如N53XI241SV）两种，不过总体的价格较Y570实惠。目前i5-2410M版的Y570在6000元左右，而同配置版的N53则在5400元左右。健圣的意见是，如果你注重体验，建议选择Y570；如果你注重性价比，则推荐选择采用金属材质机身与GT550M显卡组合版本的N53。

king1988：一体电脑有必要配触控屏幕吗？我买一体电脑主要是和家人一起用。

健圣：配置一样，触控与非触控的一体电脑价差在500元到1000元之间，目前Windows 7下针对触控优化的软件和游戏不多，几天的新鲜劲儿过后你就会发现触控功能可有可无。不过微软即将推出的Windows 8将强化对触控操作的支持，如果你今后几年都没有换电脑的预算，现在购买了支持触控技术的一体电脑，未来升级Windows 8后则“可能”会带来不一样的操控体验。如果你要选触控电脑，一定要选择支持多点触控的光学式触控技术，或改进型的多点电阻触控技术。

小雨：C50不是上网本专用吗，为什么现在很多15寸的笔记本都配这款CPU了？

健圣：C50是AMD最早上市的一批低功耗APU，虽然主频低但集成了性能还不错的HD 6250显卡，主流应用都能胜任，如果只将其限定在小尺寸上网本身上难免有些大材小用，毕竟还有很多用户喜欢“大屏幕+省电”的组合。但搭载C50处理器的大尺寸笔记本并不算便宜，3000元左右的价格已经可以买到基于上一代酷睿i处理器设计的产品了。如果你对性能不感冒，就是希望笔记本具备大视野和高续航时间，C50笔记本还是可以考虑的。

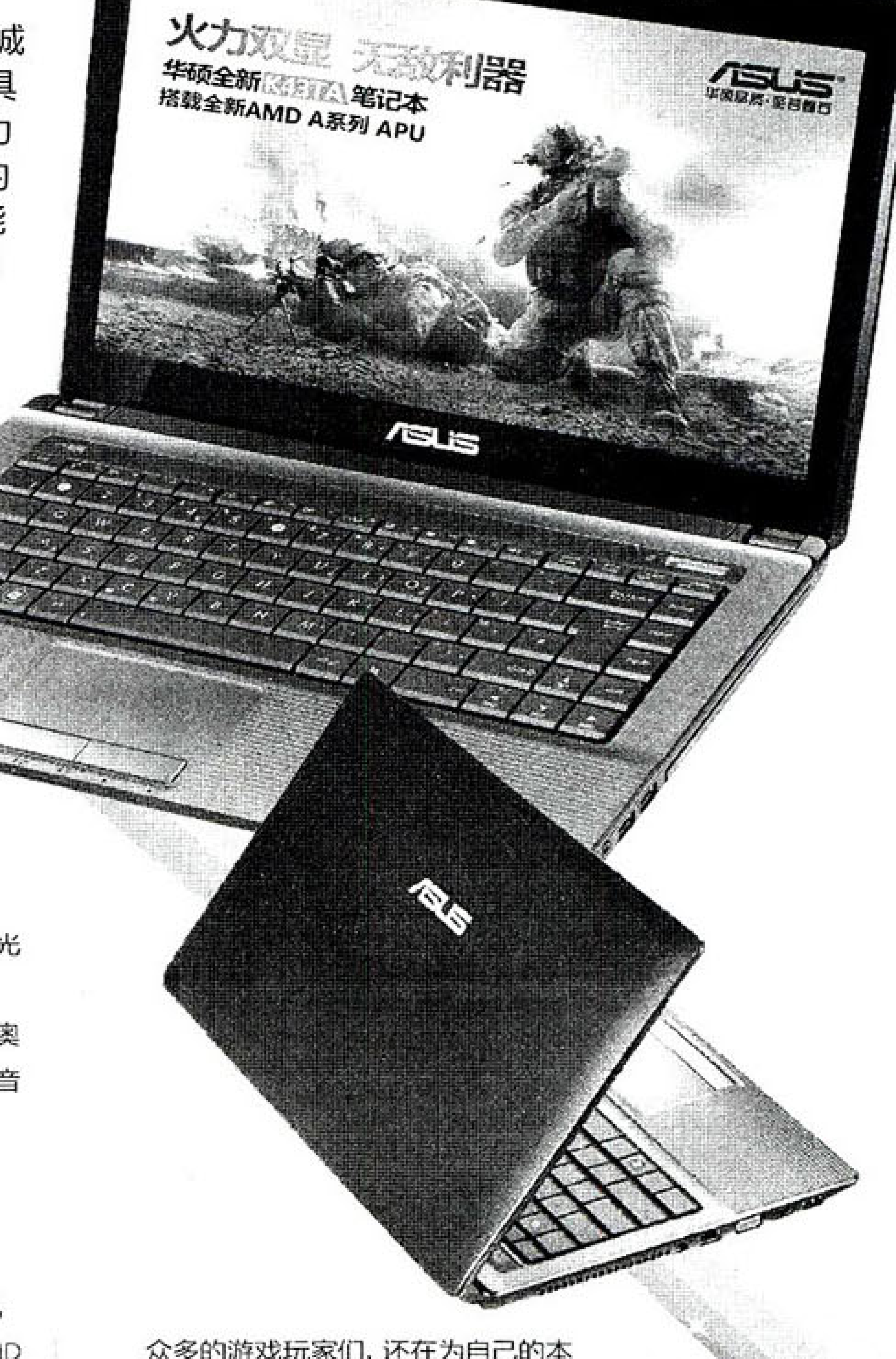
jeepboy：我想在上学路上看视频，回家时还能连接电视看高清，请问现在的平板电脑能满足我的上述需求吗？不考虑iPad，太贵了。

健圣：如果视频播放是你最关注的表现，那么现阶段基于NVIDIA Tegra2平台设计的Android 3.x系统高端平板无法满足你的需求。这类产品虽然性能强悍，但视频解码能力很弱，720P已经是极限，而且价格也多在3000元以上。健圣建议你考虑基于AML8726M或瑞芯微RK2918方案设计的千元级平板，性能很不错，而且可以完美播放1080P视频，带HDMI接口，也方便你接驳大尺寸电视机。CF

火力双显 游戏利器

华硕笔记本K43TA给力上市

对于游戏玩家来说，一款能帮助自己在游戏中摧城拔寨、克敌制胜的“神兵利器”——笔记本无疑具有很大的诱惑力。近日，全新华硕K43TA笔记本给力上市，采用AMD智能四核APU加速处理器及领先的双显卡技术，可支持双显切换和交火，交火后性能大幅提升，堪称纵横游戏世界的利器，为玩家带来最High的游戏享受。



火力双显打造非凡杀伤力

精致、完美的游戏视觉体验离不开强有力的显示核心支持。华硕K43TA采用了AMD Radeon™ HD(6520G+6650M) 双显卡（采用AMD A6 APU机型），双显交火更具杀伤力，助力玩家在游戏中赢取至高荣耀。同时，配合1GB GDDR3独立显存，还可完美支持最新DX11标准，畅游游戏世界。此外，该机型还将14.0英寸16：9黄金比例LED背光屏幕收纳，为用户带来更多的可视画面和更好的视觉享受。

为了给玩家呈现最劲爽的游戏体验，该机型在音效方面搭配了奥特蓝星高品质扬声器SonicFocus音效软件，能够高保真演奏各种音质音色，打造全方位立体声的逼真音效，让玩家尽享完美音质。

卓越性能引领巅峰游戏体验

在游戏世界中，尤其是竞技类游戏，速度就是一切，将决定成败，因此，任何的延迟或者卡屏都是不允许的。华硕K43TA采用的最新AMD四核 A6-3400M APU，实现处理器与显卡的真正融合，处理器与显卡共同运算，彼此加速，实现数据一站式处理，同时还支持智能超频，使性能大幅提升，为游戏玩家带来酣畅淋漓的游戏体验。

此外，该机型还搭配了华硕独家Power 4 Gear Hybrid技术，不仅可以有效延长电池使用时间，更可智能调节CPU运算频率和风扇转速，最大限度地降低噪音，让用户即使在高负荷的应用之下亦能享受安静的使用环境。

在游戏中，当然也不允许出现误操现象。为了带给用户舒适和精准的操控体验，该机型还配备了全新波浪式键盘（视出货机型而定），符合人体工学的舒适设计，让玩家键字如飞也不会感觉丝毫疲倦。同时加配的数字小键盘，让用户的操控更加便捷。除此之外，该机型还装备了华硕Palm-Proof智能防误触技术的触控板，可智能识别手指和手掌的不同接触面积，让用户的指尖操控更加精准，告别误触烦扰。

众多的游戏玩家们，还在为自己的本本不够给力，跑不动自己喜爱的游戏而苦恼么？华硕新近上市的K43TA笔记本，独特的双显卡配备，双显交火劲显火力神迹，将游戏战场急速呈现，让玩家尽享巅峰游戏感受。

关于AMD APU（加速处理器）

全新AMD APU（加速处理器），革命性创新架构，实现CPU与GPU的真正融合，通过它，您可以流畅地观赏1080p视频，轻松地编辑照片，快速地剪辑视频。利用AMD全天计算技术延长工作和娱乐时间，或者在高能效、低噪音台式电脑上提供内容丰富、速度流畅的高清画面。体验多核处理和最多400颗Radeon™内核的惊人性能。您可以在炫丽高清中尽情地挥洒自我。

老范 cf_fan@cfan.com.cn

“白菜价”是否足矣？

历数低端液晶五大硬伤

如今普及型液晶产品的价格已经降到“白菜”价，并且衍生出了目前火热的3D显示等新功能。不过一直到今天，液晶显示设备的几大硬伤仍然没有得到完善的解决，至少在普及型产品中这些问题都普遍存在。那么到底是哪些“硬伤”让我们耿耿于怀？今天我们就来历数一番。



三菱MDL231UV搭载了众多提升画质的技术，有效解决了本文所说的几大问题，但是价格高达13999元，只有高端玩家消费得起了

可视角度小

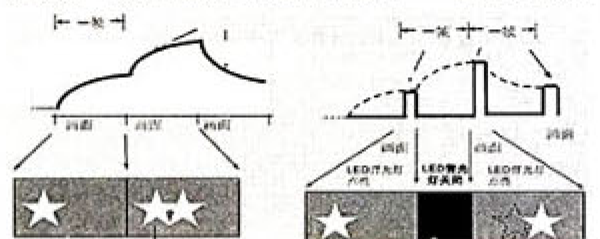
由于液晶本身原理的问题（主要是TN面板），在可视角度上一直都是硬伤。我们现在能接触到的绝大多数笔记本电脑和液晶显示器（以及部分小尺寸液晶电视机）都使用的是传统的TN液晶面板。其成本低廉，但观看角度稍微偏一下就会发生偏色的现象，这是CRT所不存在的。

在小尺寸显示器中这个问题不算很影响使用，但在24英寸以上的产品中就有些明显了。近期还有些普及型的27英寸的显示器都使用了TN屏，那就比较“坑人”了。虽然较高端的IPS和VA面板已经在一定程度上解决了这个问题，但价格优势又没有了，功能齐全一些的24英寸IPS显示器都在4000元左右。

残影是个老大难

当年第一批换上液晶的朋友在高高兴兴打开新电视看球赛时，都会瞬间变得不爽——足球和球员背后都有一条讨厌的残影。不光如此，在看电影和玩游戏时这种现象也很严重，不光让人看不清画面，更严重影响心情。

很多人将残影怪罪于液晶的响应时间，可实际上响应时间达到5毫秒的液晶仍然会有残影。其实最主要的原因还是液晶的显示方式。传统的CRT的电子枪在扫描完一帧图像之后和扫描下一帧画面之间的空档时间里屏幕是黑的；而液晶显示器上这个空档时间里仍然是在显示上一帧画面。由于人眼的视觉暂留是100毫秒，所以不可避免会有残影。



通过脉冲式开闭背光的方式可以减轻残影现象

最佳分辨率限制

以往的CRT显示器虽然有个建议的分辨率，不过使用自定义的分辨率显示效果也不会有什么问题。但每一款液晶显示器都有一个固定的最佳分辨率，如果与输入的图像分辨率不对应，做不到“点对点”，显示效果就会很差。可如果你的显示器是1080p全高清的，游戏画面也调到1080p的话对显卡负担就会非常重，画面流畅度也会打折扣。

难以显示全黑画面

液晶材质本身不发光，需要荧光灯管或者LED发光二极管照亮才行。可是灯管并不能像CRT那样快速变化亮度，再加上液晶自身原理的原因，其画面的对比度一直不能让挑剔的用户满意。例如在显示物体的暗部时往往是一团模糊分不出细节，显示黑色时往往并不是深黑色，而是有一些发灰。虽然很多厂商都宣称推出了“动态对比度”达几十万比一的产品，但和CRT相比还不是那么回事。

色阶现象普遍

大多数的液晶电视和显示器都会碰到这个问题。在显示有渐变色的画面的时候，例如天边，是逐渐由灰色变成蓝色，这时在液晶中显示出来的就是难看的色阶。色阶在CRT时代其实也存在，但在没用经过技术处理的廉价液晶中更为严重。

高端显示器的解决方法

刚刚正式进入国内市场的三菱显示器展示过一款价格高达13999元的高端显示器，从本刊记者的实际体验来看，很好地解决了这些问题。下面我们就来看看其技术特点。

三菱电机的“Motion Picture”技术采用脉冲式的背光在空档时间关掉液晶背光，模拟CRT的原理，从而不让人眼产生残影。此外，索尼和三菱都开发出了原理相近的技术，用芯片凭空算出相邻两帧画面之间的那一帧来，也可以有效减轻残影。

而三菱的“SuperResolution”技术，是通过复杂的算法将较低的分辨率提升至高分辨率，从我们体验过的效果来看确实有效降低了分辨率不匹配时画面不好的问题。这项源自宇宙空间探测的技术对画质较差的网络视频也会有改善作用，可以减轻马赛克的现象。

有一些显示器采用了提升全体对比度的技术，能将暗部的细节分辨出来，但此时原本亮的部分就非常失真了。对此三菱开发出了一种提高区域对比度的技术，能通过芯片识别出画面中的明暗区域，只对暗部进行对比度调节，而亮处并不处理，整体画质就不会有损失。而对于色阶现象，三菱使用了“10bit反差系数功能”进行处理，根据实地体验确实明显减弱了色阶的层次。

总结：对于液晶这几大硬伤，虽然目前都有了可以减轻的技术，但普遍都还是用于高端产品中，千元左右还无法享受。作为消费者我们当然希望各厂商能够更加注重提高画质的技术开发，而不是简单地打价格战。

老范 cf_fan@cfan.com.cn

智能响应 VS RAID谁占优？

实测数据告诉你

文/永不低头

当CPU、内存足够强大时，整个系统性能的瓶颈就在于磁盘，有什么方法能有效提高它的性能呢？以前本刊介绍过Intel的Z68主板中引入的智能相应技术，其精髓就是“用一块价值四五百元的SSD就能让你的大容量传统硬盘得到和SSD接近的性能”。如此诱人的宣传是否真的奏效？和传统的RAID方式相比各有何优劣？今天就通过实测来验证一下。

笔者上周升级了台式机，说是升级其实除了保留显示器、显卡外其他部件都换了。主板选择了技嘉的GA-Z68X-UD3R，支持智能响应，而笔者手头正好有两块SSD，于是做了一系列的测试，看看用智能响应和RAID两者哪种方式提高磁盘子系统的性能最有效。

测试方法以及测试软件介绍

笔者分别在单块机械硬盘（SATA II、SATA 6Gbps）、用SSD来对单块机械硬盘进行加速、用两块（三块）机械硬盘组建RAID 0、以及用SSD对RAID 0进行加速等不同的组合下，用各种软件来测试磁盘性能的变化情况。在被测试硬盘上全新安装Windows7 SP1，然后只安装芯片组、显卡驱动以及Intel快速存取技术（Intel RST）。

1.HDTune

其中的“基准”选项测试可以反应硬盘的持续读写能力。而“随机存取”选项中的4KB随机读写的速度也很重要，这个数值越大，载入程序和启动系统的速度就越快。

2.PCMARK7

使用Windows Defender、视频编辑、游戏等系统地对存储系统进行评分。

3.Fastcopy

其实在实际使用中，笔者发现Windows 7自带的文件复制功能速度有时候更快，不过为了方便记录时间而使用Fastcopy。

4.BootRacer用来记录系统启动的时间

最终关注“Total Time to Desktop”这个选项的时间，也就是从Windows启动开始（注意，不是计算机开机，不包括BIOS硬件检测等等）到桌面准备好的时间。

Intel 智能响应性能测试

启用智能响应的方法

1. 将SSD和机械硬盘安装到主板上Intel芯片组提供的SATA接口上。注意现在有些主板会提供几个第三方芯片的SATA接口，它们是不支持智能响应的。

2. 在CMOS设置中打开Intel SATA的RAID模式。对于笔者的主板，是在“Integrated Peripherals”中，将“eXtreme Hard Drive（XHD）”改为“enabled”，此时“PCH SATA Control Mode”自动改为“RAID（XHD）”。即便只有一块机械磁盘，建议也将XHD设置为“enabled”，这样做的好处是一旦有了闲置SSD想启用智能响应时，不需要重新安装操作系统。

3. 在机械磁盘上重新安装系统及各种驱动程序。

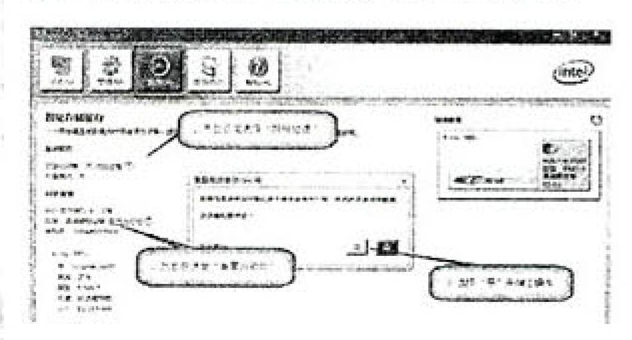
4. 打开桌面任务栏右下角“英特尔快速存取技术”（Intel RST）的主菜单，在“状态”栏下可看到当前的系统存储情况，点击“启用加速”来启动智能响应的配置。然后选择用来加速的SSD、分配高速缓存的尺寸、被加速的对象（如果有多块SATA硬盘可选择加速哪一块；对于RAID 0，只支持一个卷，否则无法启动智能响应）、以及加速模式。（如图）



5. 完成之后，在“状态”中可以看到当前磁盘的工作情况了。

6. 如果要改变加速模式，可以在“加速”“更改模式”来操作。

7. 如果不想使用加速功能，并将SSD恢复为普通磁盘，需要在“加速”“禁用加速”，然后将SSD“重置为可用”。（如图）



加速前后硬盘性能的对比：

笔者分别使用金士顿和Intel两个品牌的SSD来测试不同加速模式下磁盘性能的变化情况。

测试磁盘	系统启动(秒)	HDTune			PCMark7系统磁盘
		顺序读(MBps)	突发(MBps)	随机4K读(IOPS)	
单块普通硬盘	23	98.8	201.5	72	2121
金士顿增强模式	16	156.7	37.2	2867	3660
金士顿最大化模式	16	155.2	38.1	2867	3711
Intel增强模式	11	152.7	90.7	14372	4270
Intel最大化模式	11	152.2	77.2	14371	4324

测试磁盘	Fastcopy(MBps)				Winrar性能和硬件
	Diff HDD		Same HDD		
	大	小	大	小	
单块普通硬盘	100.39	88.8	57.42	54.92	3522
金士顿增强模式	100.34	88.48	56.88	52.99	3529
金士顿最大化模式	100.92	89.06	56.9	53.1	3529
Intel增强模式	101	87.71	58.8	57.08	3529
Intel最大化模式	100.92	89.96	58.5	58.86	3503

测试结果分析：

1.因为智能响应是利用SSD做缓存，所以重复同样的操作（例如多次打开某一个软件之后）会加快速度，因为在笔者的系统上软件运行速度都非常快，所以很难用秒表来人为地测试出差别。HDTune测试成绩的变化也恰好能说明这一点。比如在金士顿增强模式基准测试中，第一次平均读

速度为68.2MB/S，第二次就达到115.3MB/S，第三次为156.7MB/S。同样，4K随机读的成绩分别是74、2848、2867 IOPS，上表中均是使用第三次运行的成绩。

2.从上表可以看出，使用智能响应会明显提高系统启动速度，即便是性能很差的这块老款金士顿SSD。除了系统启动，智能响应对PhotoShop和Office这些大型软件启动的速度也有非常明显的提升。

3.但是，文件拷贝的速度没有任何提高，毕竟在实际应用中，很少有人会重复地拷贝同样的内容。

4.很显然，SSD的性能和智能响应加速的结果密切相关，低端SSD的加速性能比高端货差很多。

RAID 0性能测试

智能响应对于单块机械磁盘性能提高很大，但是SSD成本很高。那么RAID磁盘阵列的性能和智能响应相比孰优孰劣，还是各有所长？下面我们专门又测试了一下RAID的性能。

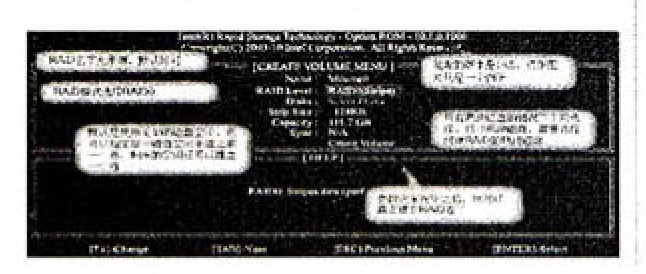
组建RAID的方法：

1. 首先在CMOS设置里面打开SATA RAID，笔者的主板中，在“Integrated Peripherals”中，将“PCH SATA Control Mode”改为“RAID（XHD）”。

2. 在BIOS POST画面后，<Ctrl>+<I>打开RAID ROM设置。

3. 选择“Create RAID Volume”来建立一个新的RAID磁盘。因为笔者追求的是速度，所以RAID模式（RAID Level）选择“RAID 0（Stripe）”；然后在磁盘（Disks）选项来选择要制作阵列的物理磁盘，Intel SATA RAID 0支持2-6颗物理硬盘；磁盘窗口大小（Strip Size）保持128KB；然后设定磁盘阵列容量（Capacity），默认是两块物理磁盘容量的之和；最后选择“Create Volume”来建立。（如图）

4. 在普通磁盘上一样来安装Windows7即可。Windows 7安装盘可以直接识别Intel SATA RAID，对于Windows 7不能识别的RAID控制器，需要在安装时加载额外的驱动程序（可以将驱动程序装在U盘中）。



TIPS：3TB磁盘无法正常识别问题

产生3TB磁盘问题的原因是和MBR分区原理有关，有兴趣的朋友可以在网上搜索。目前各个硬盘厂商或主板厂商都提供了解决方法让电脑可以识别2TB以上的硬盘空间。例如西部数据随3TB硬盘赠送HighPoint扩展卡，而希捷的DiscWizard软件，技嘉的3TB+ unlock，华硕的Disk Unlocker都可以解决这个问题。但这些都是将超过2TB的空间虚拟为一个新的硬盘来管理的。

RAID 0测试结果对比：

测试磁盘	系统启动(秒)	HDTune			PCMark7系统磁盘
		顺序读(MBps)	突发(MBps)	随机4K读(IOPS)	
单块普通硬盘	23	98.8	201.5	72	2121
RAID0(2块硬盘)	23	190.1	3885.8	68	2023
RAID0(3块硬盘)	20	320.7	4500.7	75	2552

测试磁盘	Fastcopy(MBps)				Winrar性能和硬件
	Diff HDD		Same HDD		
	大	小	大	小	
单块普通硬盘	100.39	88.8	57.42	54.92	3522
RAID0(2块硬盘)	101.17	88.23	101.96	95.25	3503
RAID0(3块硬盘)	101.22	88.48	156.45	144.48	3503

1. 可以看出，RAID 0的顺序读写能力以及突发传输速率暴增，实际表现为磁盘拷贝文件的速度大幅提升。

2. 组建RAID 0的磁盘越多顺序读写能力提升越大，拷贝文件的速度3块硬盘比2块硬盘快了50%，而智能响应对此完全没有加速作用。

3. 但组建RAID之后随机读写能力几乎没有提升作用，系统启动速度提升也不明显，这一点就完败于智能响应的加速之下了。同时RAID 0对PhotoShop和Office这些软件也没有很明显的加速。

突发奇想：用SSD对RAID 0进行加速性能会进一步提升吗？

智能响应能提高单块机械硬盘的性能。但是，当SSD和RAID 0组合到一起，会不会更强大？笔者分别用两块SSD来加速三块硬盘组成的RAID 0（增强模式）。

用金士顿SSD对RAID 0加速后，系统

测试磁盘	启动(S)	HDTune			PCMark7系统磁盘
		顺序读(MBps)	突发(MBps)	随机4K读(IOPS)	
SATA6Gbps	23	98.8	201.5	72	2121
RAID0(3DISK)	20	320.7	4500.7	75	2552
金士顿增强	16	81.1	35.8	2640	3517
Intel增强	11	226.3	85.4	14677	4276

测试磁盘	Fastcopy(MBps)				Winrar性能和硬件
	Diff HDD		Same HDD		
	大	小	大	小	
SATA6Gbps	100.39	88.8	57.42	54.92	3522
RAID0(3DISK)	101.22	88.48	156.45	144.48	3503
金士顿增强	49.02	87.25	87.34	128.36	3456
Intel增强	100.78	89.27	144.35	119.88	3497

启动变快，随机4K能力增强，PCMark7成绩增加也比较大，但顺序读些能力降低了很多（最低跌至0.2MBps），所以文件拷贝速度很慢；换成Intel SSD后，情况略有好转，不过显然这是不划算的。也许Intel在设计智能响应的时候并没有考虑对RAID 0的加速，所以大家不用考虑这种情况了。

总结与分析

从前面的测试结果可以看出，智能响应的意义在于无需用户（尤其是小白）花心思来管理，不需要关注应该将程序或者缓存放置到SSD还是机械硬盘。对于那些平时应用比较单一，比如只玩有限的几款游戏、运行几种固定的办公或作图软件的用户来说，小尺寸SSD加大容量机械硬盘组建智能响应确实有很明显的效果。同时花费也不高。

RAID 0则适用于那些需要经常进行数据交换的用户，同时它也是一种比较经济的提高磁盘性能的方式。同样得到3TB存储空间的情况下，笔者3块1TB硬盘组成的RAID 0只需要1260元，而单块3TB硬盘需要1600元。由于大多数主板都提供了RAID功能，所以基本没有任何成本，只是组建的时候会有些麻烦，初级用户可能不会使用。

不过Intel对智能响应的宣传是“很少量的花费享受超大容量SSD的性能”，这种说法明显有所偏颇。因为智能响应的加速并不是所有时候都奏效，例如它对系统启动和一些经常重复性使用的软件有加速效果，但是对于需要等待很多时间的文件拷贝并没有任何帮助。

至于两者如何选择，很显然智能响应适合只有一块传统硬盘的电脑，如果有多块硬盘建议还是使用RAID。另外，感觉智能响应未来应该进入笔记本电脑才更有意义，因为笔记本硬盘性能要弱很多，而且绝大多数都无法靠组建RAID来提升性能。CF

还用有线你就OUT啦!

无线键鼠套装购买建议

文/雨寒

无线键鼠的优越性得到了越来越多用户的认可，尤其是组建HTPC的用户，再也不用烦恼电脑桌上盘丝洞般乱飞的电缆。尽管不少用户喜欢无线键鼠，但对选择无线键鼠并不精通，一般用户多是将关注的焦点放在传输的距离与价格上，并不真正了解目前应用于无线键鼠的主流技术与选购要素。

无线传输方式

这是无线键鼠区别于有线的核心，想了解无线键鼠也必须从这方面说起，无线键鼠的传输方式经历了四个技术期——红外线技术期、高频无线电技术期、蓝牙技术期和2.4GHz无线技术期。

红外线技术相对简单，价格也很低廉，但是无线传输效能受到诸多限制，比如发射与接收的方位等等，因而逐步被淘汰。高频无线电技术是早期无线电传输的改良，大幅提升无线电连接的频率，保证了较高的数据传输率，同是将USB引入了接收器接口，使得使用更为便捷，但是传输速率依然不足，无线键鼠的延迟现象依然明显。

蓝牙是目前流行的短距离传输技术之一，一般的手机、笔记本以及MID都装备有蓝牙，如果键鼠使用了蓝牙，那传输的对象将非常广泛并且便捷。当然从技术层面来看，蓝牙确实也是有所优势，一方面，2.4GHz的带宽所产生的不间断调频给设备带来了很好的抗干扰能力；另一方面，类似广播的传输方式，使得它拥有优秀的连接口效果，在十米范围内即便移动也不会受到多少影响，但是延迟问题依然改变不大，并且价格昂贵，这使得市面上使用蓝牙作为无线键鼠传输方式的产品并不多。

眼下火爆的2.4GHz实际上是无线连接技术的最新进化版本，24个信道通信使其目前能最大限度的接近有线键鼠产品，在传输距离方面，9米的有效工作半径，虽不及蓝牙但也足以满足普通用户使用，另外目前具备2.4GHz价格相对蓝牙要便宜不少，产品的种类与数量也丰富。

经过上面的讲解，一般用户要选择何种技术的产品，我想不言而喻。

耗电使用时间

这部分要从两方面讲，技术层面与管理层面。管理层面简单，就是指无线键鼠是否带有节电管理，在无线键鼠侦测不到信号时，进入多级省电模式和休眠模式。在消耗电量方面，多级省电模式级别越多损耗的电量也就越少，长时间的不使用无线键鼠就可使其进入休眠模式，处于该模式下的功耗只有平时功耗的10%。

技术层比较复杂，要说一下鼠标定位，或许用户会疑问讲着耗电怎么扯到定位上去而来。就和2.4GHz一样，定位技术不同它的耗电也不一样。主流的鼠标定位方式有四种：激光、蓝光、光学和蓝影。在这四者中，出了蓝影之外，其它定位方式都能设计出节能不错的产品，这其中以激光产品为最，当然具备激光工作方式的鼠标价位一般较贵。一般200元以内多是蓝光、光学的产品，倘若见到不错的激光产品千万不要错过。

连接器

连接器一定要注意保存好，无线键鼠脱离了电线，全靠它与电脑相连接，作为桥梁它出了问题，即便再好的无线键鼠也是无济于事。连接器与键鼠不相符的情况多半是商家的问题，所以用户尽量买原装产品，另外网上购买也较容易出现这类问题，用户要格外地注意。

推荐产品



雷柏8100
2.4G无线蓝光多媒体键鼠套装

多彩8500G
无线键鼠套装

富勒U55
无线激光多媒体键盘鼠标套装

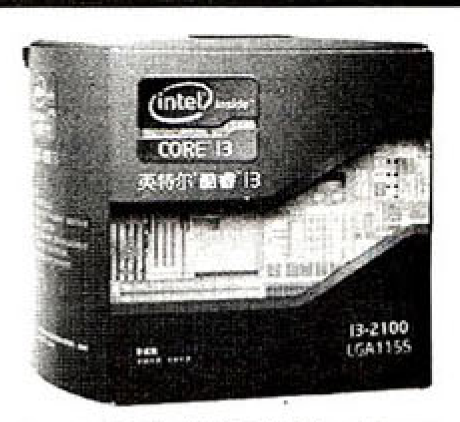
CF

老范 cf_fan@cfan.com.cn

近期热门 英特尔主流CPU推荐与分析

文/Jason

火爆的暑期温度不断飙升，中考也在这似火的天气中落下帷幕。在此先祝贺考生们能以优异的成绩考入理想的学校。而在即将到来的假期里，想必同学们定会有到卖场挑选一套趁手装备的打算，以度过美好的暑期生活。本文就为大家从实际应用角度出发，告诉同学们如何挑选一颗称心如意的“芯”



i3-2100是现在非常受欢迎的一款CPU，新上市的i3-2105是在其基础上升级了核芯显卡，CPU部分没有变化

游戏玩家首选：酷睿i5-750S

目前英特尔基于Sandy Bridge架构设计的第二代智能酷睿处理器受到了许多用户的追捧，导致了老酷睿处理器的关注度在逐渐下降。不过不可否认的是，老酷睿处理器在性能方面的表现仍然不可小视，其性价比优势也逐渐明显。笔者今天从市场中了解到，低功耗版散片酷睿i5-750S价格下调50元，目前的零售价格仅为998元，强悍的四核心非常适合游戏玩家与超频玩家的选购。

高清玩家首选：酷睿i3-2100

而从现在市场上的Sandy Bridge产品来看，i3-2100应该是性能和价格的最佳结合点，这款产品凭借着高性价比与出色性能上市不久已占据市场很大份额。值得一提的是该款处理器的酷睿i3-2100核心显卡可以完全满足高清用户的使用需求，节省了一块显卡，打算在暑期组建HTPC高清平台用户值得关注一下。当然并不是说它不适合玩游戏，由于高主频的优势其性能也不可小视，700元左右的价格十分超值。

暑期新上市热门芯

英特尔最早的一批Sandy Bridge处理器全线产品均采用了融合核显的设计。在桌面级处理器中，除了定位较高、最有可能搭配高端独显使用的“K”系列处理器融合了12个EU的HD Graphics 3000外，其余产品均是内置只有6个EU的HD Graphics 2000。也就是说最有可能使用集显的入门级CPU并没有跟性能最强的核显HD Graphics 3000合体，而HD Graphics 3000则很可能只被隐藏在高端独显的阴影中，显得有些遗憾。

不过暑期新上市的几款产品将会弥补这些遗憾，英特尔暑期上市的酷睿i3-2105和酷睿i5-2405S就搭配了性能最强的HD Graphics 3000，相比旧款的i5-2500在图形性能上会有很大的提升。笔者预计i3-2105大量铺货后会逐渐取代i3-2100而成为主流HTPC平台首选产品，虽然CPU部分区别不大，但前者的游戏性能会强很多。至于i5-2405S则性价比稍逊，根据以往英特尔价格规律，其上市售价应在1500元左右。

低端：Pentium G622将逐渐替代Pentium G620

关于Pentium G622目前还拿不到太多信息，但基本可确定的是Pentium G622的规格参数会和Pentium G620完全相同，逐渐将取代G620成为Pentium系列主流产品，但还不知道Pentium G693能够解锁什么，估计是超线程技术和隐藏的1MB三级缓存，甚至是AVX指令集。

目前处理器市场稍显混乱，新老产品同时在市。考虑英特尔目前接口升级非常频繁，玩家购买时无需考虑日后升级问题。找到适合自己的可以满足日常应用的就足以。老i5-750S与i3-2100都是比较值得购买的产品。如玩家对集显性能要求较高，可以等等搭载HD Graphics 3000的酷睿i3-2105和酷睿i5-2405S。CF

附表：两款热门CPU参数对比

产品型号	Intel 酷睿i5 750S	Intel 酷睿i3 2100
CPU主频	2400MHz	3100MHz
最大睿频	3200MHz	不支持
CPU插槽	LGA 1156	LGA 1155
核心数量	四核心	双核心
线程数	四线程	四线程
制作工艺	45 纳米	32 纳米
热设计功耗(TDP)	82W	65W
一级缓存	128KB	2×64KB
二级缓存	1MB	2×256KB
三级缓存	8MB	3MB
Turbo Boost	支持	不支持
显卡基本频率		850MHz
显卡最大动态频率		1.1GHz
特殊功能		Intel Quick Sync Video Intel引触3D技术 Intel灵活显示接口（Intel FDI）

我的数据在电线里跑

电力组网全面指南

文/贺可敬

我家的住房是三层的别墅，在连接互联网时很麻烦。经过仔细寻找，我找到了这个简便的联网方法，可以最少的减少布线，且没有无线网络线号的不稳定的缺点。

“电力猫”即“电力调制解调器”，电力线以太网信号传输适配器，又名电力猫。是通过电力线进行宽带上网的Modem的俗称，可以将你家中的任何一个普通电源插座转换为网络接口，无须另外布线就可以轻松上网浏览网站、收发电子邮件、或是传递大型文件， 并具备128-bit DES（Data Encryption Security）数据加密保护功能，兼顾了数据传输的安全性。

使用电力组网有以下优势：

1.即插即用，使用方便，在任何有电力线的地方（同一电表范围内），都可利用rj45接头连接上网。（见图一）



2. 与无线信号相比较，具有网络稳定的特点，在同一电表表范围内，不会出现网络不稳定的现象，且在p2p下载时，无线信号会因为过多的并发线程而崩溃，电力线配置器则不会出现这种情况。

3. 针对复式楼房，网络可以遍布整个电网，不必重新布线。

本质上我们所使用的网络信号也是电信号，那么某些电器的使用是否会影响网络的传输呢？在实际使用中，笔者并未发现有干扰的问题，这也是其优于无线网络的原因；原来家中的无线路由器，一但打开微波炉，网络就会中断，电力网并没有受到干扰。

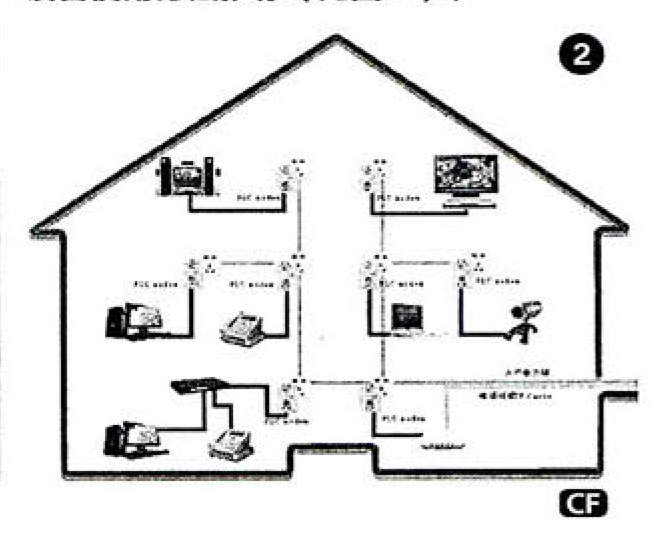
还有人可能会担心，在电线之中传输网络是否会影响网速，笔者可以很负责任的告诉大家，网络速度丝毫没有影响；说道传输速率，目前主流市场上主要有14mbps、85mbps、200mbps三种规格的产品，特别是200mbps速率的产品，其实际传输速率丝毫不亚于300mbps的无线路由器，并且有着无线路由无可比拟的稳定性，电力配置器虽然是一项比较新的技术，但是价格并不贵，在淘宝上直接搜索“电力猫”或“电力配置器”即可。

产品推荐：

TP-LINK TL-PA201 电力猫 200M： 178元。

奥硕85M电力猫：290（一对）。

设备使用方法推荐（见图二）；



CF

让老IDE接口光驱发挥余热

文/宏强

使用笔记本的时候，内置光驱可能是实用性仅次于USB的设备了。听CD、看碟片，必要的时候恢复系统就靠它了。可是笔记本内置光驱非常脆弱，不如台式机的皮实，而坏了更换价格又贵好几倍。有朋友介绍说买个外置光驱不就行了，可无奈最近手头较紧，外置光驱动辄上百大洋，银两不够。突然想到地下室还有个退休的台式机，除了配置低外，设备倒也运转正常。把它的光驱弄下来，也算是发挥余热了。

说干就干，笔者的光驱是DVD刻录，美中不足的是接口是IDE。不过难不倒。从本地电脑城淘来一USB TO IDE连接线。网上也有卖此类套装的（数据线+电源），一般的也就几十元。回家拆包开始组装，首先将光驱调成主（MA）模式。然后把电源接好，由于个别电源线没有标注线序，注意不要接反，可以先接下电源，然后观察托盘是否可以打开。然后将数据转换线接到笔记本USB口上即可。这样，笔者只花了几十大洋，就享受到了外置光驱的优越之处。何乐而不为呢。CF



老范 cf_fan@cfan.com.cn

cfan帮你攒

DIY

读者：lin19921007

要求一：价格预算6000元上下，最多可以9000～1000元；

要求二：高性能机，CPU要Inter core i5、i7；

要求三：4GB内存＋1TB～2TB硬盘（内存要金士顿，硬盘要希捷）；

要求四：显卡要高端AMD的，显存要大，能玩《鬼泣4》《星际争霸2》《极品飞车14》等新版大型单机游戏；

要求五：不要键鼠和音箱，主板要技嘉的（能同时支持USB2.0和USB3.0），光驱要能刻录；

要求六：显示器要大，最好24英寸或其以上的（不要三星的）；

要求七：机箱与电源要好，400W以上（用航嘉、金河田或多彩的）机箱身炫亮一点的。

CPU	Intel Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1910元
内存	金士顿 HyperX 4GB DDR3 1600	320元
硬盘	希捷 1TB 7200.12 32MB/SATA	380元
主板	技嘉 GA-Z68A-D3H-B3	1488元
显卡	华硕 EAH6950/2DI2S/2GDS/2GB	2499元
显示器	明基 GL2430HM	1499元
光驱	先锋 DVR-219CHV	160元
机箱电源	航嘉 暗夜公爵II＋航嘉 多核R85(新版)	870元
总计		9126元

推荐亮点：预算的浮动较大，相差了一半以上，真是不差钱。尽管用户要求的硬件较高，费用也很充足，但本配置仍选择合理区间内的性价比高的产品，最大限度的优化配置性能。SNB构架处理器也就是俗称的第二代i系列处理器，虽然都在core i系列旗下，但是性能与价格可都今非昔比，尤其价格值得称道，在主板“问题门”后，新SNB构架产品，价格一路下滑，对中高端装机用户非常合适。显示器与显卡，这里将重点放在后者上面，主要因为经过这几年的发展，显示器基本已经克服了刚刚出道时的弊病，而且对于非专业玩家来讲，多数显示器的差别用户是体会不出了，而且还能节省一笔资金。除了个别游戏外，如《GTA4》，一般1GB的显存是足够的，但为了突出游戏性能，该配置好不吝啬的选择了HD 6970。

读者：縱薪開始

要求一：想换掉家里老到掉渣的PC。预算6000左右(不超过6200)；

要求二：纠结于i5 2300和2400，怕用2400的话预算不够；

要求三：GT550Ti和HD6790拿不准平时主要玩FFO、CF以及单机3D游戏；

要求四：21.5~23，不过貌似21.5点距有点小；

要求五：硬盘不需要1TB这样的容量，500GB就够，内存4GB，不够以后再升级；

要求六：音箱使用2.0的，另外不要使用无线的键鼠。

CPU	Intel Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1220元
内存	威刚 4GB DDR3 1333(万紫千红)	175元
硬盘	日立 500GB 7200 16MB/SATA	275元
主板	微星 P67A-C43(B3)	999元
显卡	蓝宝 HD6790 GDDR5 白金版/1GB	999元
显示器	AOC E2450Swd	1199元
光驱	LG DVD-ROM DH18	105元
机箱电源	金河田 8219速冷＋长城 双动力BTX-400P4	588元
音箱	三诺 N-20G十年典藏版	299元
总计		5859元

推荐亮点：用户对于配件的控制较为精细，这样能够把握住新装机后机器的性能，也能够更合理的利用预算。处理器i5 2300与2400同是新SNB构架下的四核心产品，主频方面，i5 2300为2.8GHz，i5 2400为3.1GHz，其他参数均一致，价格上i5 2300虽便宜，但两者盒装相差不到50元，就性价比来看，选择i5 2400更为合适。从性能来讲，GT550Ti和HD6790这两款产品在伯仲之间，但要从用户所玩的游戏来看，这两款产品能够满足用户的需要，再加上预算的因素，HD6790是更为合适的选择。主要的硬件选定之后，接着看显示器部分，21.5英寸的显示器点距相对是较小，但是画面显示更为细腻，如果不是长时间使用电脑，还是很不错的。如果用户觉得不妥，可以选择22英寸或者23.6英寸的产品。

市场动态

七月的暑期一直是卖场内的攒机高峰。目前从市场看来也是最佳的攒机时期，首先，CPU连降不止，内存彻底崩盘，板卡新品连连上市且硬盘价格保持稳定。打算升级的朋友也要抓住这次内存暴跌的时期。

CPU：APU市场无货 英特尔低端热销

目前英特尔方面依然是基于Sandy Bridge架构设计的酷睿处理器最为热销。其中Inter奔腾G620凭借低廉的价格，内置英特尔高清显示，相对以往同类型产品性能提升明显等特性，在市场中大量热销，目前价格为490元。I7-2600K与I5-661分别降价60元和80元。目前报价为2170元与1050元。

AMD方面热销产品为三核心处理器，其中速龙II X3凭借不错的性价比与强悍的扩容能力赢得了众多消费者，目前该款CPU售价为450元。其他AMD处理器报价为速龙II X4 640价格为640元，黑盒版羿龙II X4 955价格为830元。关于APU部分的消息，笔者从各种渠道沟通中了解，APU可以全线铺货的时间大概在8月份，对APU有兴趣的朋友目前只能稍作等待。

存储：价格降至冰点 购买好时机

目前内存市场受DDR3模块下跌影响，数日来连降不止。目前金士顿DDR3 1333 2GB内存价格为88元，创见DDR3 1333 4GB已跌至168元，内存的连跌走势JS们也无法控制，其中最低价格的DDR3 1333 2GB内存报价为75元，DDR3 1333 4GB为130元。有需求的朋友尽快出手吧。

硬盘方面西数逆势看涨，希捷与日立价格不变。其中西数绿盘集体爆发“掉速门”与“格式门”引发用户担忧，同时不法商贩将大量滞销绿盘换标为黑盘、蓝盘出售，从而得到暴利。消费者在购买时应多多避免这一问题。价格方面，希捷 7200.12 1TB 32MB价位为380元，西部绿盘 1TB SATA 64MB价格为350元，西部蓝盘 1TB SATA 32MB价格为465元。日立 1TB 32MB 7200转价格为340元。

板卡：A75主板全线铺货 APU市场无售

目前主板市场AMD A75芯片组主板大量到货，各个品牌货源充足。面对有板无U的情况，各大经销商表示很尴尬。据笔者了解，AMD APU全面铺货至少要到八月左右。价格方面，其中映泰A75售价仅为699元。华硕豪华版A75价格为999元。市场中主要热销产品仍为AMD 880G与英特尔H61。其中微星H61M-P23价格为549元。华擎880GMH/U3S3价格为499元并且配备HDMI接口与USB3.0，价格可调相当超值。CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

数码聚焦

Mango能否打好翻身仗

伴随iPhone出现的iOS，以及谷歌Android系统的兴起，设计理念有些落后的Windows Mobile系统慢慢开始显出疲态。为了摆脱不利局面，微软毅然转变战略方向，推出了让人耳目一新的Windows Phone 7系统——Mango。Mango手机在最初虽然被不少人看好，但市场份额一直被Android以及iOS死死压制，Mango能否让微软成为手机领域的又一个巨人呢？

纵观智能手机领域，无论是对比苹果的iOS、谷歌的Android还是诺基亚的塞班，微软依然和它们存在较大的差距。那么Mango的正式公布，究竟能否让WP7摆脱颓势，打好这场翻身仗呢？

前景光明 芒果丰收有望

WP7系统虽不够成熟，但重点明确。无论是在Mango的宣传广告中，还是在其发布会上，微软都给所有人传达了这样一个信息：这将是能够让用户从互联网世界中解放出来，回到现实生活的设备，而微软也确实在这样做。一方面，它通过革命性的Live Tiles界面，将大量内容在首页展现出来，很大程度上提升了用户的使用效率，节约时间。另一方面，微软着重强调了基础功能的整合，例如People Hub中即将整合的Facebook，以及信息界面中即将整合的MSN聊天等功能，旨在让用户尽可能少地依赖第三方应用。虽然现在看来，微软做得并不算很成功，但很显然，它正朝着这方面不断努力。

良好的开发环境以及应用商店策略，将吸引大量开发者投身WP7应用开发。微软WP7的开发环境非常优秀，不但上手容易，而且在开发过程中，Silverlight可以提供良好的动态效果，Blend和VS express也能作为很好的开发平台。为了方便开发者移植其他平台的应用程序，微软也做出了种种努力。另外，WP7的应用商店提供了不错的试用机制，这一点也能够有效促进应用质量的提高，形成良性循环。



众所周知，Android系统有一个老生常谈的问题，就是版本的分裂。这种分裂不但会为用户带来很大的困扰，也让开发者苦不堪言。为了避免这种情况的出现，微软将统一为Mango手机提供固件升级，且所有Mango手机都能够通过同一桌面套件进行升级，这样一来，所有Mango手机都能够以最快的速度得到系统升级，而开发者也能够从与各个版本的鏖战中解放出来，更加自如地对新系统进行应用程序的开发。

在最近一份试用报告中称，在Mango系统中看到了IE9移动版的加入。IE原本就效率不低的浏览器，加上更快的速度以及对html5的支持，让Mango的浏览器一跃成为一大亮点。在Mango的发布会上，微软也专门对其html5执行效率做了测试，测试结果非常让人惊喜——搭载Mango系统的手机以25帧/秒的成绩遥遥领先其他平台，着实让微软扬眉吐气了一把。

Windows Phone





碧虽有瑕 但前景光明

Mango的发布带来的并不是一片叫好声，因为在一些人看来在Mango系统中，难以看到真正让其脱颖而出的优势功能。Mango系统的升级，用微软的话来说主要集中在三个方面：通信、应用，以及网络。而这些功能对于其他像iOS以及Android这些系统来说，已经比较完善。如果微软的Mango不能提供一个更好的体验以及创新之处的话，将很难说服用户脱离现在相对完备的Android以及iOS系统。再有，微软的Marketplace应用数量太少。根据最新的一份统计，截至北京时间5月29日，微软Windows Phone 7的应用商店软件数量刚刚突破20000款，距离谷歌的Android Market以及苹果的App Store差距明显。笔者认为随着时间的推移，随着Mango普及量的激增，这些问题将迎刃而解，君不见Android刚面市时怎一个骂声连连，远比Mango前景黯淡。

管业界对于Mango系统有这样那样的看法，但笔者依然看好这个与众不同的系统。当然，对于Mango用户来说，要想吃到新鲜的芒果，依然要等到今年秋天。但不要忘了，微软并不是一个人在战斗。有了芬兰巨人诺基亚这个强有力的支援，微软一定能够凭借Mango系统的冲击力，在强手如云的手机业界，打出一个漂亮的翻身仗。CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

Android系统要省电 优化技巧帮你忙

用Android手机的人都知道，Android安卓手机用的久了，手机性能会明显的变差，电池感觉越来越不禁用。本文介绍一些实用的省电小技巧，可以有效优化你的手机系统，延长待机时间。

平时不用就关上

平时手机作为通讯工具使用时有很多功能暂时不使用，关闭这些功能可以节省不少用电。大屏手机在亮度上耗电可是不少，降低屏幕亮度可以通过 设置→声音和显示设置→亮度 调整屏幕亮度到合适的值，其实安卓手机屏幕亮度即使调到最低也可很清晰，适当降低可以有效的节省电量。对于支持光学感应器的手机也可以勾选"Automatic brightness"可根据外界的光线自动调节屏幕亮度。（图1）



除了亮度之外，震动就是第二个电老虎了，除了在吵杂的环境中防止漏接电话之类的事情发生，有什么理由开手机震动呢，起码在办公室和家里的时候还是关闭震动吧。可以通过设置→声音和显示设置，关闭手机震动。容易忽略的触感反馈震动也不可小憩，原则上触感反馈是首先应该关闭的功能，可以通过设置→声音和显示设置，取消选择触感反馈。

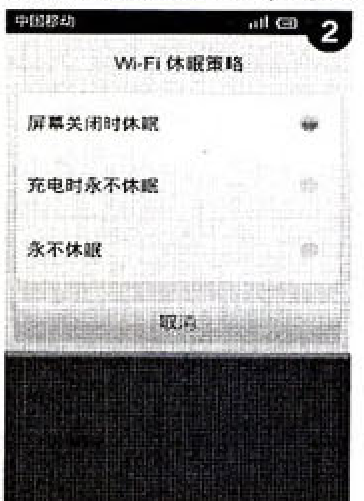
注：有些品牌的手机无法关闭触感反馈（例如摩托罗拉ME860），此时可以下载关闭震动插件（常见的插件，很容易找到，不过要对应自己的手机型号）。

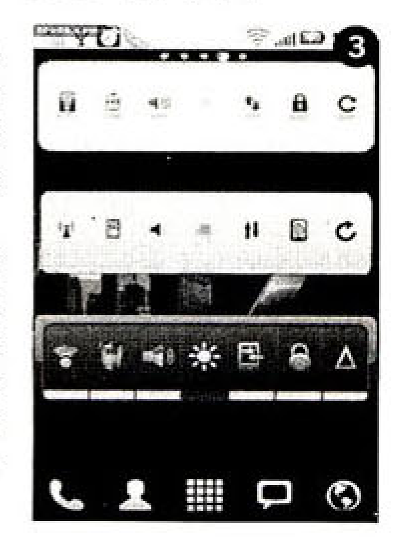
要省电 网络工具随用随开

账户同步这个功能可能有些朋友几年都不会用一次，关闭账户同步势在必行。如果不使用Gmail等Google的服务，可以通过设置→账户与同步，取消选择自动同步功能。使用自动同步将在手机后台自动同步日历、联系人、Gmail邮件和照片到Google服务器，关闭自动同步功能同时也可以节省网络流量。与之类似的还有关闭背景数据同步，通过设置→账户与同步，取消选择背景数据，注意这样可能会让一些网络程序无法正常工作（再次开启即可）。

安卓有很多支持自动同步数据的程序都会动不动的自动更新，比如天气、新闻、股票、以及Twitter等社交网络程序，这些看似智能的底层操作可是会浪费不少电量和流量。我们可以通过改变这些程序的同步频率来达到节省电量的效果。像无线网络定位功能，如果不使用Google Maps等使用使用者地理位置的程序，可以通过设置→位置和安全设置来关闭使用无线网络功能。

不用的时候关闭WiFi、蓝牙、GPS、3G、4G，关闭WiFi和4G网络提醒，通过手机菜单设置→无线和网络设置→Wi-Fi设置，取消选择网络通知功能。对于HTC EVO 4G手机用户也可以按照这个办法关闭4G网络提醒功能。关闭数据漫游功能，通过手机菜单设置→无线和网络设置→移动网络设置，取消选择数据漫游，取消数据漫游可以节省大量的手机电量，而且不影响程序和手机的网络功能，程序依然可以随时连接网络。关闭WiFi休眠策略，这个听起来可能有点不可思议，但是WiFi休眠后手机会自动切换到3G网络，3G网络可能比WiFi消耗更多的电池电量。可以通过设置→无线和网络设置→WiFi设置，然后使用菜单键，选择高级选项，打开WiFi休眠策略，选择永不休眠关闭关闭WiFi休眠策略。（图2）





注：用户还可以在Market电子市场下载调整屏幕亮度的Widget方便随时设置，Toggle Widget插件可以开启关闭无线功能。比较方便的还可以使用七键开关，要开启那个功能一目了然（图3）。

过分华丽的效果也很费电

手机的窗口动画效果是很费系统资源的，虽然这些动画效果看起来很酷，但其实也很耗电，如果不太在意手机显示效果，可以通过设置→声音和显示设置→动画→无动画，关闭窗口动画效果。另外最好不要使用Live Wallpaper动态壁纸，动态壁纸是从安卓 2.1系统才有的新功能，也是看起来很酷的玩意，开启的话会消耗大量电量和手机资源，更换一张静态壁纸不但能帮你的手机节电，也可以让手机运行更流畅。再有选择一张亮度低的壁纸，这个纯粹算是低碳的义举，虽然未必能节省多少电，起码可以保护眼睛。

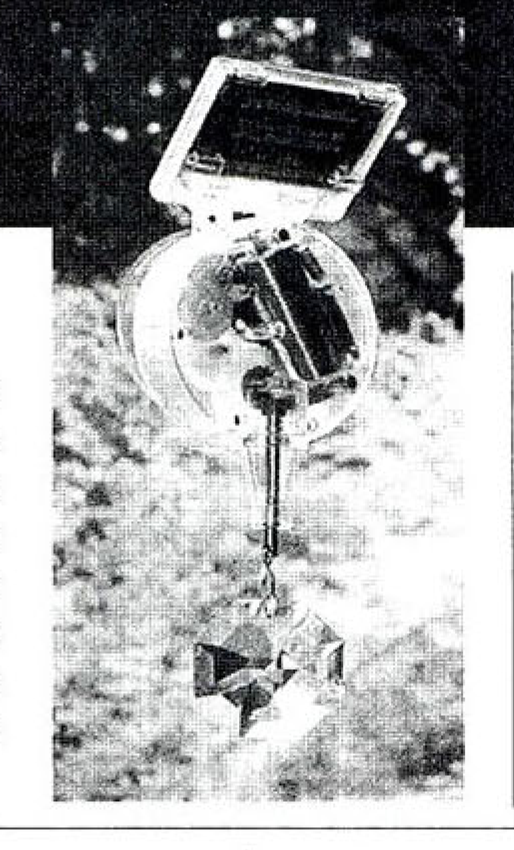
内部监督 杀掉不必要进程

其实，安卓手机就算在不操作状态也有很多进程在活跃着，把这些不必要的进程终止掉可以省不少电。在安卓 2.1系统后开始支持服务管理功能，通过设置→应用程序设置→正在运行的服务，关闭没有必要的服务来节省电量，另外还推荐下载Task killer等进程管理软件来随时杀掉不需要的进程，同样既节点还可以省下手机内存。

注：可以下载安卓优化大师，类似功能可以软件轻松实现。

如此设置下来，手机正常使用的待机时间达到2天应该问题不大。 CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn



太阳能彩虹制造器

当阳光的指尖触摸到星星的脸颊，天空将开满七色鲜花一事实上，只要你拥有一款太阳能彩虹制造器（Rainbow Maker），它就不再是童话：不用插电，也无需电池，只需要通过自带的吸盘将之贴在窗户上晒晒太阳，下面那颗施华洛世奇水晶就会在马达的作用下旋转起来，并在阳光的作用下折射出流动的七彩光线，漂亮极了~非常适合买一个送给心爱的TA。

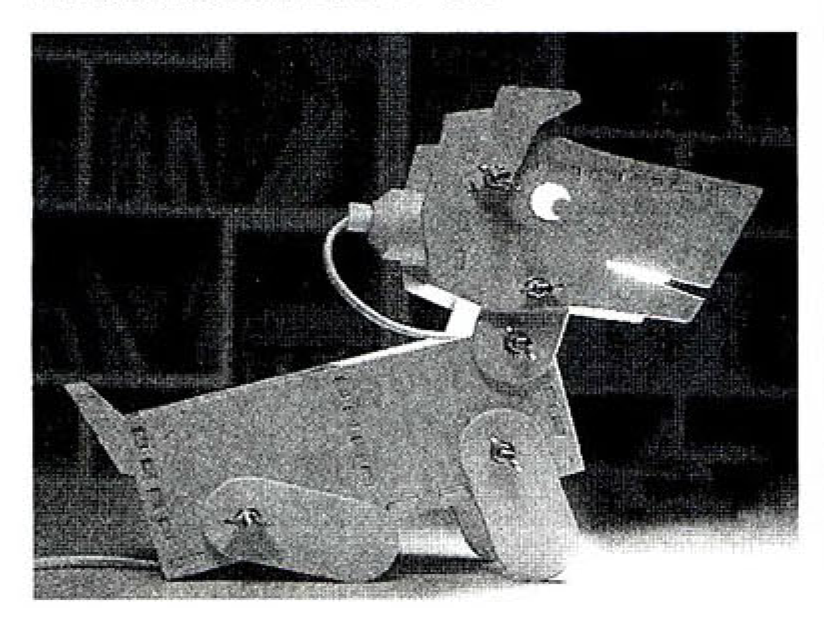
半球仿真监视器



在商场超市、酒店旅馆、停车场、图书馆、办公室、仓库厂房、集贸市场、公园场馆、住宅小区周围，或者一些必经路口的显眼位置，安装一个或几个仿真监视器，可以非常有效地震慑和阻吓小偷或不法分子，使他们不敢靠近！与真正的监视器配合使用，即有效又可以大大地降低安防的成本！

超可爱小狗台灯

这款可DIY的台灯采用5毫米厚的E1级椴木夹板材质，DIY成型之后，尾巴可以用作挂钩，身体可以用来储物，而脑袋，除了能像真正的小狗那样用来摸之外（当然，可能会烫手……），还能装上灯泡照明，而最好玩的就是四条腿了，粗短粗短的，都可以活动，稍加摆弄就能以各种憨憨的姿态逗得你会心一笑。



机器人耳机分线器

你看他一囧囧有神的大眼睛，呲着牙，立着耳朵，是个不错的钥匙扣哎！当然光这些是不够的，机器人的大眼睛是两个耳机插孔，可以把一个耳机插孔变成两个一小机器人耳机分线器（Splitterbot）是也~！每当听到好听的音乐就想第一时间与Ta分享，一个耳机孔显然不够，怎么办？将小机器人的头部拔下来，露出颈子（其实就是插头），插入MP3或者手机等音乐设备的耳机插孔，再把两幅耳机“插”入它的眼睛~哦卖糕的，“分享”的过程原来如此销魂！

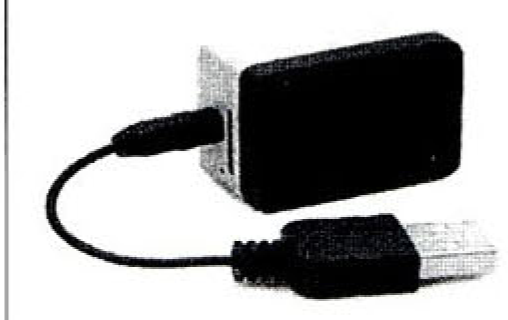




电人奥迪车钥匙

奥迪车钥匙形状的钥匙链，不过上面的按钮按下的话就会被电到。超整人的玩意儿，不过不用担心绝对在安全电压以内。本品兼具照明、电人2项功能，你可以告诉别人这是个手电筒，使其中圈套。

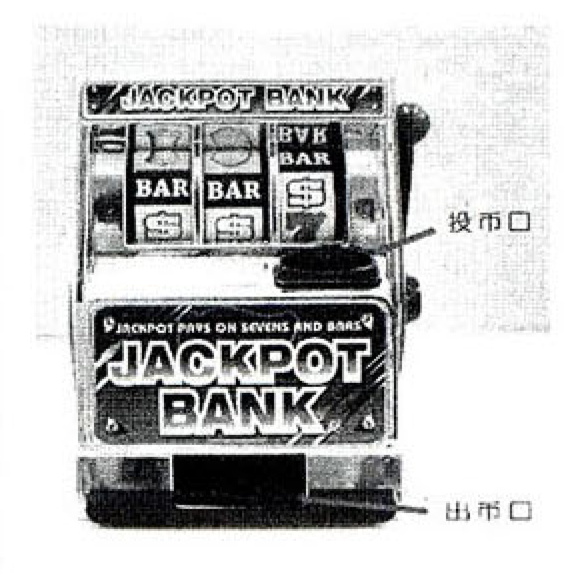
Motz超迷你播放器



来自韩国厂商Motz的最新产品，天然高级原木手工刻制，内置锂聚合物电池，全重仅20克，每充满电一次，能提供3~8个小时的畅快聆听（根据使用模式不同，使用的时间长短有所区别）。它不仅可以连接电脑、MP3和手机等设备用作音箱，还能独立当收音机用，内置FM收音机功能，随时随地想听就听。更赞的是，只要插上装有MP3文件的micro SD卡，它就变成一个MP3播放器了！只有一个多功能键，就能完成所有操作。因为外壳是木质的缘故，所以音质颇为不错。

老虎机存钱罐

既可当存钱罐又可以当老虎机，机器上方为存钱投币口，机器侧面为红色拉杆，拉下拉杆就可以启动机关。可以用真钱玩的哦，还可以当储畜罐。钱币投入后取出的方法有两中，打开后面的储物盖。要么就试试你的运气吧，拉动拉杆，当显示的三个图案都相同是就会把硬币吐出来了。该老虎机是机械的，不需任何电能就可以使用，拉下右边的拉杆就可以玩，尽量每次摇下拉杆的时候摇到底，这样才会使它的力度到最大，图案才会彻底的转起来，才会更好玩。



机友会

数码栏目终于迎来了改版，欢迎各位读者朋友参与进来，若遇到问题可以登录CFan论坛（http://bbs.cfan.com.cn/）的数码版块发帖，或根据本版栏目邮箱地址给小编发送E-Mail，视问题普遍性，你的问题有机会在CFan杂志得到解答！

GQ魔法师： 最近想买个Android系统手机，看中了魅族M9和摩托罗拉ME525，有点小忧郁，求小编大人给说一下哪个好？

CFan#： 其实这两款手机差别还是挺大的，整体硬件上看M9使用三星1GHz的S5PC110处理器，显示芯片是PowerVR SGX540，性能比ME525更好，这在玩游戏时体现突出。从屏幕看，魅族M9采用AVS技术TFT材质电容屏，大小为3.5英寸（与iPhone4一样），并且支持10点触控，比ME525出色。再有，M9的音质输出相当强悍，足以毙掉市面相当一批手机。在外观和重量上M9更轻薄、小巧，但ME525是三防手机更适合马大哈的同学。价格上，水货摩托罗拉ME525报价1750元，魅族M9（8GB）报价2400元。我个人认为ME525更具性价比。

黄金体验： 我看你们的评测文章买了个朗琴H3000音箱，别的方面还可以。就是优盘和存储卡没法播放，还了同学的SD卡情况依旧，请小编核实评测数据。另外我新买的手机，前几天下雨时不小心掉在水里（1秒钟不到就捞起来了），一收到彩信就自动重启，难道是受潮了？

CFan： 这个问题源自优盘和存储卡的格式，现在市面上移动音箱的解码芯片都不支持NTFS格式，你只要把你的优盘或存储卡格式化成FAT格式即可正常播放。你的手机应该是固件问题，硬件损坏和接收彩信重启没有多大关联，如果新买的最好找到官方售后，可以免费维修。不过这位同学的名字使我想起中学时代曾经热衷的一部漫画，呵呵（年轻真好）。

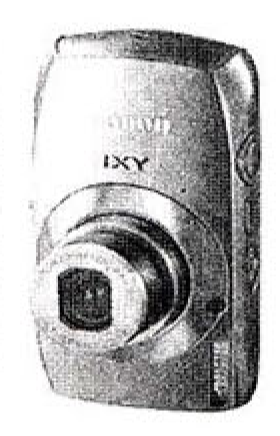
沙拉巴巴： #你好，我是穷学生一名，下月有外出活动急需购买数码相机一台，可我本月连同饭钱在内也不到1000块了，能否请#大人推荐一款我能承受的超值小数码呢，最好是外国牌子的。

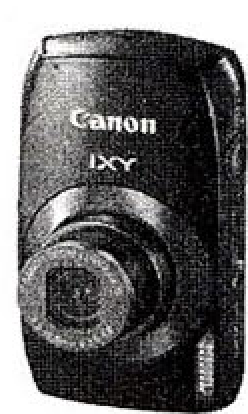
CFan#： 大人不敢当，你先放心吃饭，按你的要求向你推荐尼康L23。此款产品小巧便携，1010万像素、5倍光学变焦、28mm广角、3cm微距……配置不低。使用2节AA电池供电，你不用担心外出充电问题。最主要此款产品报价仅为650元，符合你的可承受范围。多说你两句，身体是革命的本钱，没有什么可以拿健康作代价去交换（当年我也曾经为了买GBA这么做过…多傻），另外同价位国产品牌的数码相机性能绝不比外国的差，适当的也支持一下国货吧。CF

市场面面观









佳能发布新款便携数码相机IXY 32S，增加了触摸式快门功能。用户在拍摄中点击相机LCD屏幕，即可选中对焦点，移开手指后即可触发快门。IXY 32S在硬件配置上与IXY 31S并无不同，搭载1210万像素CMOS传感器，等效24～105mm f/2～5.8镜头及46万像素3.2英寸触摸屏。目前尚不清楚新功能是否仅通过固件升级来实现。与前他相机不同的是，32S的触摸式快门必须在用户手指移开后才有效。因此用户可先点击屏幕进行预对焦，待时机合适时才触发快门完成拍摄。



摩托罗拉发布全球最薄全键盘滑盖手机——XT860 4G。此款手机拥有当前顶级的硬件配置，装载有4.0英寸qHD(960×540像素)分辨率的触控屏，支持多点触控和多页主屏切换，采用的是TI德州仪器的1GHz主频OMAP4430 双核处理器。摩托罗拉XT860 4G还内置800万像素摄像头，拥有LED闪灯和支持自动聚焦功能，并提供了1080P视频录制及1080P全高清视频播放等功能。该机搭载了Android2.3系统，并配备30万像素前置镜头，可借助软件实现视频聊天功能，拥有512MB的RAM和2.4GB的程序安装空间。CF

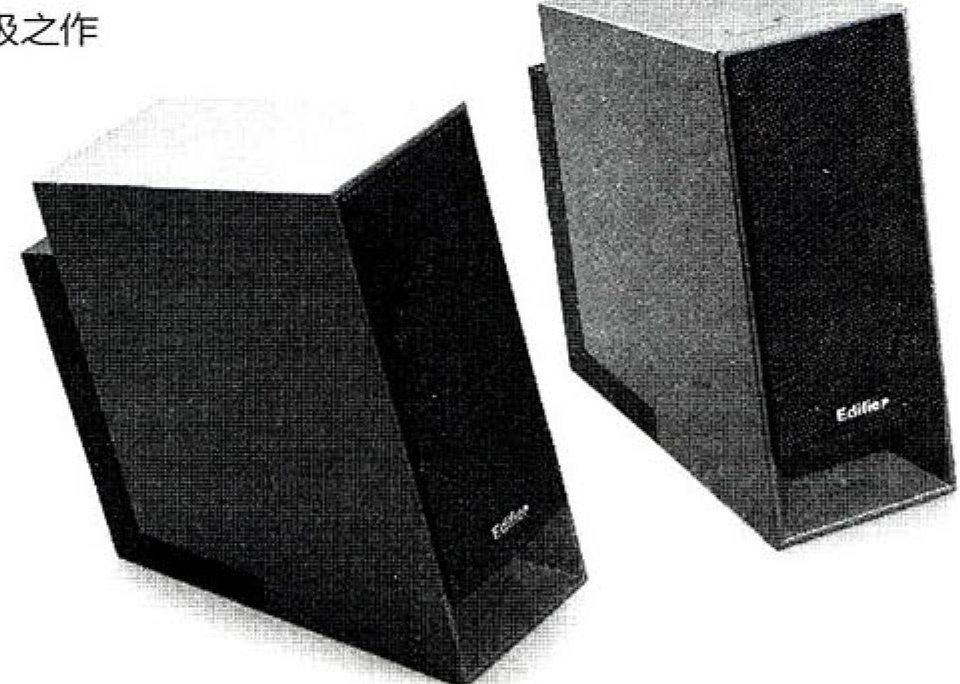
周璟 zhoujing@cfan.com.cn

环绕声扩展的魅力
漫步者M20dts便携式多媒体有源音箱



编辑观点

经典再次升级之作





399元



800-810-5526
http://www.edifier.com



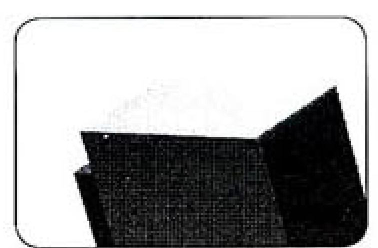
易用程度
界面外观
性能表现
特色功能

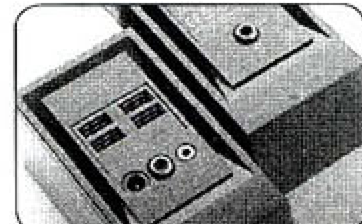
规格

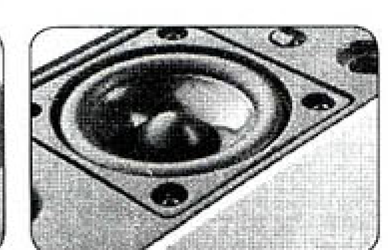
功率放大器输出功率	RMS 5W×2(THD=10%)
功率放大器信噪比	≥90dBA
失真度(%)	≤0.5
频率响应	120Hz~20kHz
输入灵敏度	450±50mV
音频输入接口	AUX
调节形式	按键调节
扬声器	2英寸（外径52mm）、防磁，8欧姆
开关电源输出功率	12W
箱体尺寸	66(W)×103(H)×87(D)mm
重量	净重量1.3kg



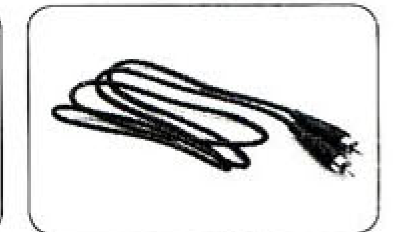
DTS音效震撼、USB Hub功能实用
无明显缺点


亚光表面+金属网罩


后置USB Hub功能实用


倒相孔增加临场感


自带电源适配器


附送无氧铜线材

体验感受

近日，多媒体音箱和家用音响领域享有盛誉的漫步者，与业内公认声名卓著的高清音频解决方案提供商DTS紧密合作，推出了一款带有DTS环绕声扩展音效DTS Envelo的迷你多媒体音箱M20dts。注：关于DTS音效请参看本期杂志“特别话题1”。

工艺精湛 配件齐全

漫步者M20dts坚固简约的箱体表面做了亚光处理，面板表面亚光处理，不容易沾上指纹更突显庄重。漫步者M20dts音箱整体体积虽然很小，重量很轻配合随机附送的收纳袋可以很方便外出携带。

在漫步者M20dts整体方形设计带有一定的梯度，放在桌子上扬声器正好与人脸垂直，已达到最佳收听效果。漫步者M20dts主音箱顶部设有音量调节和DTS功能开关键，用户不用操作电脑就可以轻松控制音量。漫步者M20dts内置USB声卡，不仅可以接驳普通AUX音频还可以通过USB进行连接，其间不需要安装任何驱动。值得一提的是，漫步者M20dts主音箱背部特意提供4个USB Hub，使用USB外放的同时更可以接驳电脑的USB外设，在桌面使用率颇高。

环绕效果卓越 纯为电影游戏打造

漫步者M20dts内置了DTS环绕声扩展音效DTS Envelo技术，在笔者播放“2012”、“盗梦空间”等的大片时，DTS音效所提供的临场感十分出众。无论播放的音源是单声道，立体声还是5.1声道，漫步者M20dts都可以大幅度提升音质并提供给聆听者环绕音效的娱乐感受，不仅如此，DTS环绕声扩展音效DTS Envelo 还能使对白更清晰，细节更丰富，从而使高频更清脆，低频更震撼，给消费者带来逼真，极具临场感的聆听体验。CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

节能办公好选择
富勒A08G无线鼠标

编辑观点

节能舒适手感好
办公一族首选推荐





Tips

89元

4008-828-266
http://www.fuhlenstyle.com

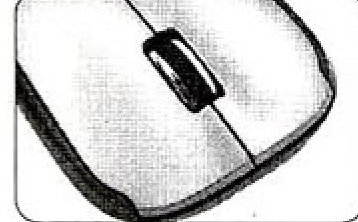
指数
易用程度
界面外观
性能表现
特色功能

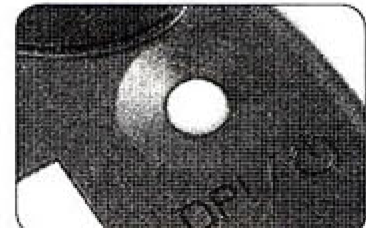
规格

鼠标类型	无线光电
接口	USB 2.4GHz nano接收器
分辨率	1000/1500/2000 DPI
电源	1节AA电池

节能效果明显
无明显缺点

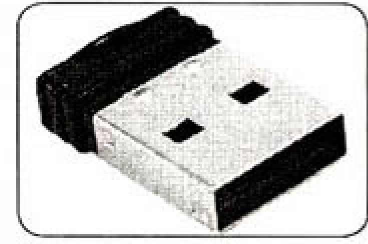

整体流线型 侧面防滑设计


金属包边滚轮 手感极好



DPI可随时更换


可将适配器收纳于鼠标中


采用2.4GHz nano型接收器

体验感受

近几年无线技术已经很成熟，当初出现的丢帧以及过界能力差的问题已经得到了很好的解决，但在电池方面却没有太大的进步，富勒的G势力节能技术的出现还是给大家带来的惊喜。今天小编在此为各位介绍一款富勒旗下的A08G无线鼠标，不但拥有时尚的外形良好的手感外，还有非常出色的节能效果。

人体工学设计 手感舒适

富勒A08G无线鼠整体流线型设计，手放在鼠标上面感觉其弧度正好贴合手掌，抓握感良好。鼠标采用左右对称人体工学设计，在鼠标的左右键上还有方便手指摆放的细小凹槽，使用时鼠标流线更加适合手指贴合手感出色。另外鼠标表面采用磨砂处理，即使出汗也不会打滑，除了一体化的左右按键之外，鼠标配置了宽大的金属包边滚轮，不过相比以前版本A08G的管轮露出程度要小一些，稍显不便。鼠标底部还设计有更改DPI快键键，可以实现1000/1500/2000DPI三档分辨率任意调节，使办公和游戏场合都可以轻松应对。

单节电池用两年 超省电

富勒A08G采用独特的节电控制技术，拥有四级睡眠功能可将功耗大大降低，1节AA电池可以使用2年之久，在小编的日常类办公测试中没有发生丢帧和延迟现象。在游戏中，鼠标能够精准并快速的移动到指定的地方来实现操作，感觉像是在操作一只有线鼠，不管瞄准或是移动都能做到迅速及时地响应，虽然主打节能，性能上却一点也不含糊。该鼠标标体积较小，非常适合笔记本用户使用，对无线鼠标电池有要求的朋友可以考虑一下这款鼠标。CF

平板旗舰力作 昂达平板VI30上市

昂达VI30目前正式上市，首次将国内一线品牌高端平板价格降至1500元以下。VI30拥有目前国产平板中最为强悍的性能配置：8英寸5点触摸进口电容屏、性能强劲的RK2918主控（最高1.2GHz主频）、GC800高性能3D图形处理器、512MB DD3内存、Android 2.3智能系统、Wi-Fi+3G网络连接等，支持几乎所有的Android应用，3D游戏体验绝佳。而16GB存储、前置130万像素摄像头、1080P全高清视频等强力配置，更让VI30化身为全能的移动娱乐利器。



010-82536547-808 http://www.onda.cn/

多彩M128唯美无线鼠标经典延续

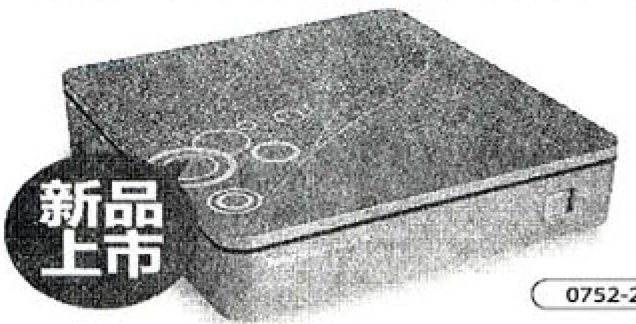
多彩M128表面采用钢琴烤漆工艺，平滑如镜、色彩靓丽、十分抢眼、个性十足、简洁时尚、干净超薄的外观设计为客户提供了非同寻常的舒适手感。作为多点触控鼠标，多彩M128在按键上与传统鼠标有所差别，直观、智能、灵动的多点触控技术将手势操控引入鼠标，给你带来前所未有的娱乐体验；采用具有领先的零延迟2.4G无线技术，传输距离达十米，满足用户的日常需求。同时，多彩M128的智能省电技术也是产品的一大亮点。



400-699-0600 http://www.deluxworld.com

强劲RTD1185方案 天敏DMP460T高清播放器

采用REALTEK RTD1185DD方案的DMP460T主频为500MHz，内存为256Mbit，支持1080p解码输出，运行速度更快，图像质量更佳，高清效果更出众，而且散热更优异。产品内置无线Wi-Fi模块，支持网络电台、在线新闻、天气预报；同时，还可支持优酷、新浪TV等在线视频网站，让用户无束缚地畅享无线上网功能，体验更多影音乐趣。DMP460T在操作上也非常方便，让您轻松组建自己的家庭影院。



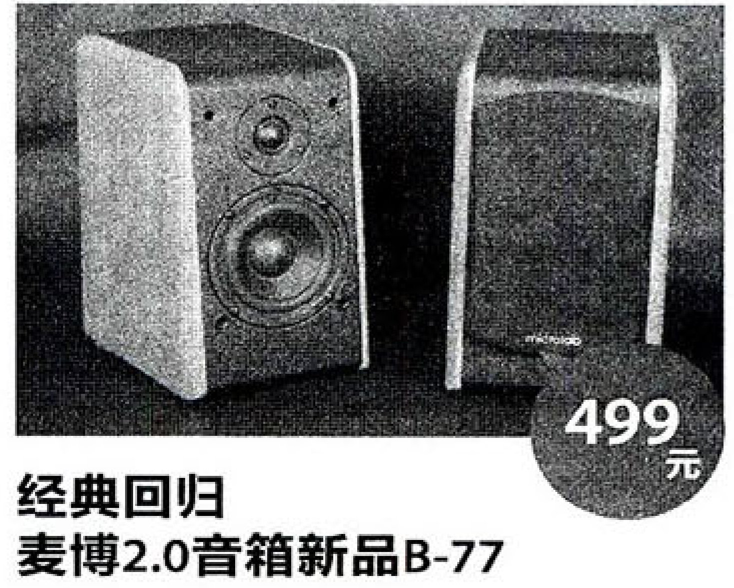
0752-2091510 http://www.10moons.com/



索泰GTX560Ti Multiview大图首曝

索泰GTX560Ti Multiview提供2个双联DVI接口，2个HDMI接口以及1个DP接口，凭借索泰强大的研发能力，拥有其他NV显卡并不原生支持的3屏显示技术。用户可通过DVI或者DP再搭配2个HDMI，就可以组建3屏达到1920×1080的显示输出方案。此外这款显卡能支持双屏1080p分辨率，通过DVI接口能单独输出一屏作为其他用途。这款显卡不仅仅拥有出色的做工和用料，而且还凭借特色的多屏幕的媒体输出模块，迎合了更多的用户群体。

0755-83307560-893 http://china.zotac.com/



经典回归 麦博2.0音箱新品B-77

麦博B-77整体设计工艺到位，风格严谨，更具复古感觉。在融入家居的设计方面，经得起挑剔用户的斟酌。在音频单元方面，麦博B-77采用0.75英寸丝膜高音单元，具有非常出色的延展性；4英寸中低音单元的更且震撼诱人，高中低音层次分明，富有震撼力。麦博B-77总输出功率为24W×2，其中单只中低音单元输出功率14W，单只高音单元输出功率为10W。操控方面也非常得心应手，音量调节旋钮置于主音箱前面板，高低音调节旋钮置于主音箱背板。

800-830-5652 http://www.microlab.com.cn/ 

新品发布

海尔发布首款智能手机平板电脑HaiPad

7月7日，青岛国际消费电子博览会上，海尔推出首款智能手机平板电脑HaiPad。产品配备了1GHz的处理器和3G模块，提供了包括USB、SD等在内多达5个的外部接口。全新搭载了创新工场定制打造的“点心互联网智能手持终端解决方案”，全面将随时随地上网和手机通讯合二为一的同时，还具备了高性能人性化的操作体验、丰富的应用内容支持和时尚个性化外观设计。未来还将提供当前最大的应用商店，内含多达15000款的应用APP。（王健）

神舟发布1999元LiPad平板电脑

7月5日，神舟电脑推出四款灵雅Lipad平板电脑，涵盖多种软硬件平台和全方位应用。其中灵雅T10采用英伟达Tagra 2双核处理器、10.1英寸电容式多点触摸显示屏，拥有WIFI、蓝牙、HDMI等全面的外部连接方式和接口，还支持扩展底座，公开报价仅1999元。而灵雅X10更是下一代最新平板技术的杰作，更轻、更薄，性能和续航能力也更强。另外，神舟电脑还透露，更多不同屏幕尺寸、不同软硬件平台的平板电脑也接近开发完成。（范承飞）

华硕发布2011年度台式电脑策略

7月14日，华硕电脑在京发布了其台式电脑领域的最新策略，并展出了包括三联屏、图形工作站、一体机、EBOX等在内的全系列台式电脑产品，展示了极致、商用、游戏玩家、家庭影音、日常娱乐五大产品线全系列产品和应用方案。新战略中非常重要的一点就是，数字化的显示设备作为人机交流的窗口。而华硕率先在国内市场推出三联屏整机电脑产品及解决方案，就是对这一理念最好的阐释。此外，世界首款Windows系统27英寸多功能一体机华硕ET2700XVT也亮相发布会现场。（范承飞）

HiFiMAN展示新品发烧耳机和入门品牌

近日，在国产新军HiFiMAN的新品发布会上，HiFiMAN除了展示新品高端发烧级耳机，还推出了旗下的高性价比HiFi品牌HiFiMAN EXPRESS。作为一个平民级的HiFi品牌，HiFiMAN EXPRESS承担着HiFi产品普及和实用性提升的重要责任，同时也将参予到目前国内广阔的主流音频市场的激烈竞争当中，考验这个新生开发团队的真正实力。随着这个子品牌一同发布的还有两款该品牌的音频产品，分别是HM-101 USB声卡，以及RE-242 iPhone入耳式耳塞。（范承飞）

宏碁发布二代酷睿一体电脑Z3801

近日，宏碁推出了赢得德国2011红点设计大奖的Aspire Z3801一体电脑。产品采用电容式的多点触控21.5英寸LED全高清液晶屏，配备英特尔酷睿i3-2105处理器，主频3.1GHz，集成HD Graphics 3000高性能图形核心。通过测试，该产品对一些主流游戏比如《街头霸王4》《星际争霸2》等热门游戏都可以流畅运行。（米彬）

长城推出Redlux DIY一体电脑

7月13日，长城推出融DIY与一体电脑优势优点于一体的长城PIO DIY一体电脑。它是将显示器、机箱、电源、键鼠和光驱等系统部件融为一体，需用户自行购买CPU、主板、硬盘、内存等组装成一体电脑的硬件系统开放平台。它不是简单的加减部件，而是继PC、DIY PC、笔记本、一体电脑、平板电脑之后PC市场的又一创新，是DIY与一体电脑优势优点的完美结合。（范承飞）

业界资讯

向网民派发十亿元 数字星空挺进团购

7月12日，数字星空正式上线了自己的团购业务，同时“向网民派发十亿现金”的活动也同步展开，前一千万用户只要注册成为数字星空会员，提交完整的个人信息后，其首次登录都将获得由数字星空派发的一百元“红包”，此“红包”可供用户在团购消费时使用。此外，“团到惊喜！——数字星空团购业务上线暨中小商户成功团购论坛”主题发布会在北京钓鱼台国宾馆隆重举行。（齐书阳）

北大青鸟推Android在线课程 欲转在线教育平台

6月28日，北大青鸟在正式推出Android在线课程，这是北大青鸟推出的第一个在线职业培训课程。北大青鸟CEO杨明介绍，今年6月份成立“学士后”在线平台事业部，增加在线学士后培训项目，推出了在线教育和面授教育相结合的java和.net职业培训项目，而此次推出的Android在线课程则是真正意义的在线职业教育产品。随着Android平台的快速扩张，基于该系统的专业人才需求量日益趋紧，北大青鸟APTECH推出“学士后”Android培训课程，为行业输送紧缺人才。（曾妍）

航嘉正式成为中国电源学会副理事长单位

6月底，由中国电源学会主办的《中国电源学会首届理事单位第一次全体会议》、《2011中国电源行业发展峰会》、《第二届中国电源技术年会》以及第十七届电源展等四项活动同时在深圳会展中心举行。航嘉企业机构助理总裁叶贵荣先生出席了会议，本次会议共授予了包括航嘉驰源电气、台达电子、艾默生网络能源、易事特电源在内的共7家副理事长单位。（李隆）

豪胆平台公测 各界精英北京共战德州扑克

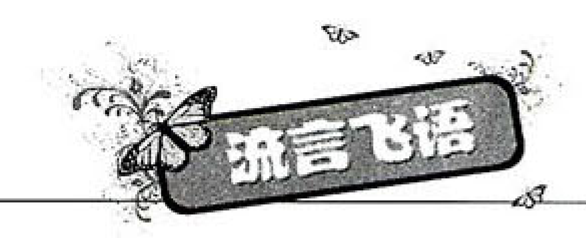
7月6日，一场别开生面的小型德州扑克比赛在京举行，来自包括演艺、IT、广告、电子竞技等多个各行业的54名精英汇聚一堂，享受德州扑克的乐趣。该赛事是为豪胆平台的公测阶段宣传而举办的，豪胆平台汇聚了国内最专业的精英，以完善的比赛系统和丰富的奖品在上线阶段就得到了各界德州扑克爱好者的支持。其中包括中扑网的创始人Ted Wang、新浪体育频道副主编胡伟立、演员张衣、孟瑶、德信丰益资本合伙人薛兴伟、UBS 高级投资经理赵峥等。（范承飞）

连邦宇光战略整合推全新IT服务平台

6月21日，综艺股份控股子公司北京连邦软件股份有限公司与大连宇光虚拟网络技术股份有限公司联合召开新闻发布会，国家有关部委及两公司所在地的政府领导，英特尔、微软、思科、用友等50多家国内外知名IT厂商，软银等40余家投资机构出席。按照两家公司战略整合协议，大连宇光虚拟网络技术股份有限公司将以计算机虚拟技术和一定数量的资金，注入连邦IT服务平台的运营公司—连邦软件（南通）有限公司，成为该公司的股东。（曾妍）

十佳平板电视和消费者最喜爱的平板电视品牌出炉

7月13日，由中国电子商会和中国电子技术标准化研究所共同主办的“中国数字电视产业发展高峰论坛”首次移师北京。论坛汇聚了海信、TCL、长虹、创维、康佳、海尔、三星、夏普、松下、LG、索尼、东芝等在内的大部分中外主流平板电视企业，以及面板制造企业和智能电视内容提供商。论坛采用高层对话、微博上墙等新颖的多方互动、集体参与的方式，一起见证2011“年中国十佳平板电视”和“消费者最喜爱的平板电视品牌”出炉。（范承飞）CF



枪声依旧那一年：找回fps最纯真的感动

文/鼠鼠一窝窝

那一年，你正年轻
总觉得明天肯定会很美
那理想世界就象一道光芒
在你心里闪耀着
怎能就让这不停燃烧的心
就这样耗尽消失在平庸里
你决定上路就离开这城市
离开你深爱多年的姑娘……
——许巍《那一年》



每当玩fps时，我最爱打开这首歌反复听，它总能唤起我内心深处的回忆和感动，那是每个男人儿时都有的梦想和激荡——像电影里的英雄一样，让子弹飞，然后留下一地狼籍和仰望的背影。

那一年，我玩Doom，fps的始祖，那种单人作战的模式，正符合青春期时叛逆封闭的少年审美——孤胆英雄……它让我深深迷上了fps，那个时代，陆续走过了雷神之锤、半条命、三角洲特种部队……

那一年，我们玩CS，它令fps正式走向最广泛的大众玩家，它在网战上变革，使我们真切地感受到，除了追求杀戮快感、比拼单纯的枪法之外，团队合作和战术意识是多么重要！又是多么有快感！

难道不是么，少年经历了青春期的叛逆，当孤胆英雄遇见孤胆英雄，惺惺相惜之下，那种兄弟之情团队之义是男孩们最看重的，那种浴血奋战，正如那一年同样风靡的《灌篮高手》……

时光如子弹般飞驰，当我摘下耳机，呼啸的枪声倏忽而散，转眼发现身边已是堆积如山的文件、老板催命的电话、客户不断的抱怨……刹那间那个少年英雄变成了猥琐疲惫的上班族、小白领、业务员……

而此时环顾国内的各种fps，早已"进化"得面目全非，充斥着"僵尸"、"生化人"、"半兽人"、"外星人"、"异形"……血花四溅之间，看不到熟悉的身影，听不到熟悉的呐喊，敌人和朋友都那么陌生，没有同类！没有同类！竟再也无法找到那份纯真与回忆……

后记：我是奔三的人了，听着许巍，怀着激动写下此文，不知我的同龄兄弟们，是否有相同的感慨？也希望更多年轻的玩家们静下心来，体会一下fps游戏的精髓，一起体会fps游戏更深层次的乐趣和感动。 CF

丽人SHOW

爱平板的游戏MM：志凯

志凯是一位性格非常直爽的山东妹子，跟她谈话的时候对面总会不时传来爽朗的笑声。志凯MM从97年就开始玩电脑游戏了，距今已经十四年。几年前入手touch以后，切水果、愤怒的小鸟让她每天上下班路上的时间又变得欢乐起来。"玩游戏的时候心情本身就是愉悦的，就算之前有不开心或者压抑的事情，也会通通退散了。"



在志凯的人生观里，她觉得平板是生活的一种模式和生活态度。玩游戏的女孩可能会对很多事情更洒脱，也更喜欢追求娱乐化一点，所以对游戏设备自然也是百里挑一。"现在的我，iPhone，iPad一个不能少，不光是为了追赶潮流，有它们在的日子里会省去我很多需要带电脑出行的麻烦。"

如今速食的年代里，游戏种类游戏设备也是层出不穷，志凯为什么单单喜欢平板游戏呢？"怎么说呢，我是一个特别注重游戏感官和感受的人，电脑嘛，时间长了会损害皮肤；手机的话，屏幕又太小了，很多画面看起来都感觉很不爽的样子。所以啊，我选择平板，屏幕大，玩起游戏来又觉得得心应手呢。" CF

志凯的邮箱：zhizhi993@163.com，"欢迎大家跟我交流游戏心得。"

第29期丽人SHOW预告

●文/VC

昵称：雯子
星座：射手
身高：170
爱好：游戏、表演、唱歌



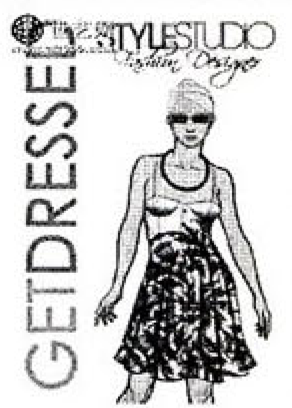
柳絮飞 yx@cfan.com.cn

Mini Game对对碰

本期对对碰会为大家带来几款很Fashion的小游戏，忙碌的你在闲暇之余可以把他们当作消遣和娱乐。游戏厂商们倒是经常变换花样推陈出新，可是很多老土的游戏谁要玩呢，勇敢的说no吧，哈哈！

Style Studio

《形象工作室》这款小游戏可以满足那些有强烈设计欲望的人，如今是一个头脑风暴的年代，一切都讲求“创意和创新”。如果头脑中随时有风暴了但不会绘画怎么办？完全不要担心，这里有真实的设计流程，目前的服装走势是不是很土？买不到自己喜欢的衣服吧，但在这里，你可以自定义素材、布料哦，还可以分享自己的职业心得，美中不足——不是免费。





推荐指数：★★★★
推荐网址：App Store下载
运行平台：iPhone、iPad、iPod等。

SamuraiGirl



这是一款推出以后褒贬不一的游戏，怎么说呢，应该是男人会玩女人也会玩的游戏，主打模式为格斗类，但是主人公是一位卡通少女，由于她的老爸被坏人抓去她要拯救老爸并且拯救家族。虽然模式有点狗血，可玩性还是不错，每一关都有障碍要突破，只能勇往直前了。

推荐指数：★★★
推荐网址：http://mobile.91.com/Soft/iPhone/samurai-girl.html
运行平台：iPhone、iPad等。

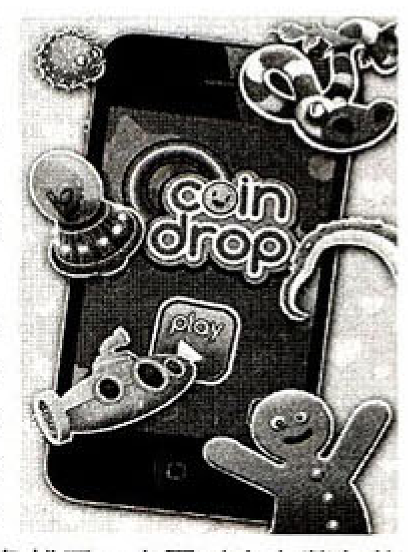


Doodle Plane

可爱的飞机先生是这款小游戏的主角，他想要的就是自由的飞翔，但是现实中，很多人是当不成飞行员的，那么不如在游戏里好好地爽一把。这款游戏的主画面由单调的类似粉笔画构成，但游戏视觉看起来又很独特，操作飞机飞行的难度又相对来说有点大，需要速度和方向同时操作，一个不小心飞机就会坠毁。

推荐指数：★★★
推荐网址：http://www.ipadown.com/app/1a183339

Coin Drop

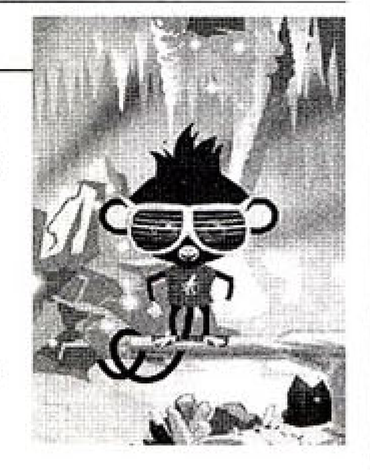


画面做得挺考究，能看出开发者的用心，游戏中手指路过哪里，钱币就会滚到哪里，每一关都有障碍物，游戏最终胜利的条件就是金色钱币一定要对应上蓝色的钱币。游戏的过关秘笈是，你会运用到很多原理比如杠杆原理。

推荐指数：★★★★
推荐网址：http:http://bbs.pockoo.com/thread-45267-1-1.html
运行平台：iPhone等。

Fashion Monkey

这款游戏最难得的就是不以人类为主角，小猴子在游戏中真是百变娇娃憨态可掬啊，不信你自己下载个玩玩看，憨憨傻傻的模样会让玩家笑到爆。游戏中可以随意选择猴子的表情、眉毛、头发来打扮它，当然场景和环境也可以不停地变换。



推荐指数：★★★★
推荐网址：http://www.ipadown.com/fashion-monkey-dress-them-up-shi-shang-hou-review/
运行平台：iPhone、iPad等。

Fashion Story

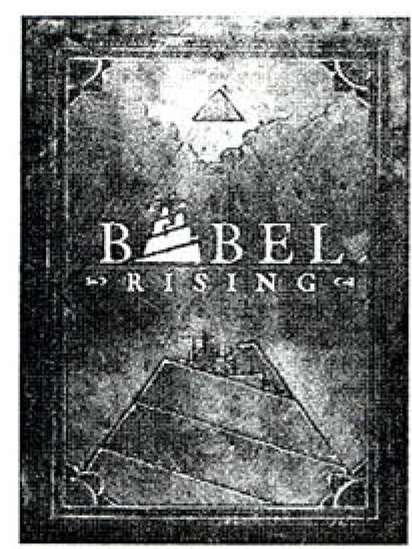
此款小游戏有段时间曾经一度登上了排行榜，源于Story系列一直是比较大热的游戏主打系列，而且正好迎合了那些喜欢玩经营类小游戏的人，小到“店铺装修”，大到“进货出货”，完全由玩家自己全权管理。如果你很Out，入货款式大打折扣的话，当心你的小店会生意不好哟。



推荐指数：★★★
推荐网址：App Store下载
运行平台：iPhone、iPad等。

声明：网络文件，注意安全，下载后，请用安全软件检测确认后再行使用。手机、联网类游戏，注意查询流量费用等情况，再行决定是否使用。

柳熙飞 yx@cfan.com.cn

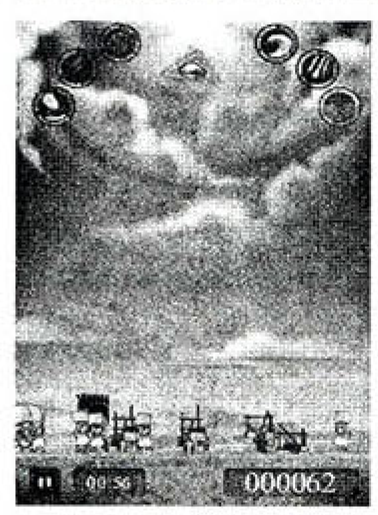




当神的感觉如何？

Babel Rising

看着每天的手机游戏排行榜上不断更新，作为玩家的你会不会有乏味的感觉？换汤不换药，改个名字照样杵在上面等待玩家们大量下载。很多时候，千辛万苦down下来的游戏一关都没过完就被我们丢在了角落里。不过最近我在大批手游中发现了一个创意主题很新颖的游戏，教你怎么当God的Bable Rising（以下简称为BR），各位玩家，跟咱体验一回做神的感觉吧！











逆向思维才是真的勇士

生活中也好，故事中也好，一向都是人把天神奉为神明，因为他是部分人类的信仰。但是在BR游戏里，大洪水当中依靠诺亚方舟存活下来的人类决定挑战神的权威了，他们开始建造一座足以到达天界的通天塔，想借此上到天上见见天上的神。而作为天上之神的你，要将这些想挑战造物主的威严的无知之人，施以神的天罚。这就是此款游戏最独特的地方，让你瞬间成为人类的主载。

神奇的体验

游戏开始的部分，就是人类不停地搬运石头，以此来建立通天之塔，妄图想要登上云端挑战神的权威。其实BR是一款非常有趣搞笑的休闲游戏，游戏之中你将扮演高高在上的天神，而地面上的那些努力搬运石头建造通天塔的人类，则是你要消灭的目标，因为他们想染指神的威严想要打败作为神明的你。主体游戏的画面非常简单干净，里面有宽敞苍茫的大地，有雷雨交加的天空，还有那不断被建造的通天塔，并且伴随有高高在上的代表着天神的三角方块。其实这款游戏带给我的第一感觉像是来到了古埃及，好像亲眼能体会到建造金字塔的魔力。

游戏快速攻略

这款游戏操作起来不会很难，但需要你反应很快，背景音乐会感觉到古代人类对未知神秘的畏惧和好奇。游戏里的各种效果也都表现得不错，其中闪电的效果就做得非常好，也许是因为闪电的出现几率比较高吧。音乐的风格属于一种很浓重的古代音乐的曲调，雄壮的同时又非常有力。这也许就代表了人类一直以来和大自然不断抗争的一种精神。玩家在玩的时候一定要注意各项技能的运用，我刚开始玩时，就会犯总使用和依赖一种技能的错误，结果便是game很快over，让人类很快战胜了神。

秘笈一箩筐

★在游戏的过程中，经常会出现突然涌现出一堆人类的情况，他们搬运石头的速度非常快，而且路也走得非常快，此时一定要切忌不能乱用闪电功能。为了争取时间可以分散用一下其他功能来制裁他们，记住，闪电功能是需要一定时间恢复的，没到万不得已，不要一次全部用完。你要争取足够的时间一次对付大批人类才行，手忙脚乱最容易使游戏失败。

★除了闪电之外还什么好用？作为神的你，可以使用包括神之指、神雷、狂风、洪水、火雨，还有最强的神之怒：地震。用地震将那些在不断建造通天塔的人类消灭。这里面最强的还是狂风和雷电，切忌不要一次都用完。

★为什么用完后不能再用一次特殊技能呢？每一种能力的使用都有一定的不同长短的冷却时间，它们也都可以进行3个等级的力量积蓄，积蓄后的力量会更强大哦，持续的时间也会更久。所以别着急，针对不同数量的人类使用不同技能即可。

这款游戏最大的乐趣就是让玩家亲自体验当天神主宰一切的感受，同时也能品味出在大自然面前，人类就真的很渺小。玩过那么多老旧题材的游戏，换个口味试试吧各位。CF

★作为奖励，游戏里根据你的成绩，还可以取得各种不同的称号，类似实习天神这种的也很威风

般若 syqi@cfan.com.cn

【签言万语】（最另类的签名）

★ 这是个薄情的年代，一夜情转身就可以忘掉。要想一个人对你刻骨铭心，念念不忘，最好的办法就是向他借钱。

★ 某大学有个周易课，老师拿着个罗盘进来，围着教室神神叨叨地转了一圈，然后，吐出一句话："同学们，今天不宜上课，放学！"

★ 有个博士大哥说，算命先生曾经说他二十岁结婚，二十三岁抱娃，但是现在快三十了还没女朋友，真是知识改变命运啊！

【整蛊搞怪】（最恶搞的微博）

@月光湖影：高考零分作文欣赏：湖南卷《早》，文章全文： 早是万恶之源，判卷老师若是不信可去问百度。早泄、早恋、早孕、早搏、早衰、早逝、早熟......为了现身说法证明早的害处，今天我早交卷，就写到这吧，交卷去了~~

@冷笑话精选：有个女孩子问我：我做你女朋友跟你在一起，你会经常一夜不归宿吗？你要怎么证明？我告诉她：我不会，我用Android手机一定是好男人，一定不会夜不归宿。因为晚上都要回家充电。

@侯宁：死后百态：宣传部长死后三年嘴合不上[讲话中]；组织部长死后三年嘴撬不开[沉默中]；纪检书记死了三年眼闭不上[冤案中]；女明星死了三年腿合不上[规则中]；人大主任死了三年手放不下[举手中]；政协主席死了三年手分不开[鼓掌中]；办公室主任死了三年还吐酒[应酬中]。

@10句话：报社招记者，约了面试，从楼下打电话说保安不让进，希望下去接一下。考官说不，如果这都对付不了的话，还是别做记者了。最后大部分同学都进来了。翻墙进来的最后成了狗仔队；讲理进来的成了评论员；软磨硬泡进来的去跑官会了；撒泼打滚的后来都提拔成了主编；硬打进来的，顶了保安。

【段章取义】（最曲折搞笑的段子）

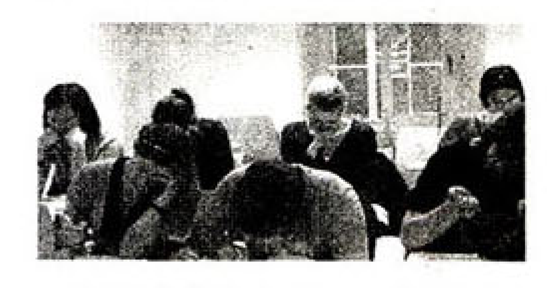
@时尚经典排行榜：俗话说，可俗话又说……太纠结啦！

1. 俗话说：兔子不吃窝边草；可俗话又说：近水楼台先得月！
2. 俗话说：宰相肚里能撑船；可俗话又说：有仇不报非君子！
3. 俗话说：人不犯我，我不犯人；可俗话又说：先下手为强，后下手遭殃！
4. 俗话说：男子汉大丈夫，宁死不屈；可俗话又说：男子汉大丈夫，能屈能伸！
5. 俗话说：打狗还得看主人；可俗话又说：杀鸡给猴看！
6. 俗话说：知无不言，言无不尽；可俗话又说：交浅勿言深，沉默是金！
7. 俗话说：车到山前必有路；可俗话又说：不撞南墙不回头！
8. 俗话说：条条大路通罗马；可俗话又说：一条道走到黑！
9. 俗话说：礼轻情谊重；可俗话又说：礼多人不怪！
10. 俗话说：人多力量大；可俗话又说：人多嘴杂！

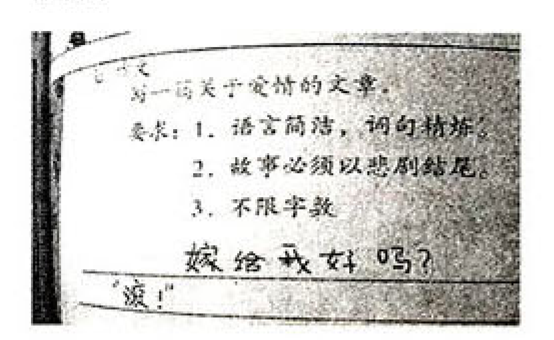
【道听图说】

（最诙谐怪诞的图片）

@这个微博很给力：老外们在考汉语考试。看到他们的表情，比中国孩子考英语四六级要痛苦得多。据说有这样的听力："你的牙真好看！""哦，那是假的。""啊，真的假的？""真的。" 问：牙是真的还是假的？



@全球搞笑榜：请写一篇关于爱情的文章，要求：1.语言简洁 词句精炼；2.故事必须以悲剧结尾；3.不限字数；



@创意铺子：曾经的宅与现在的宅……信息时代的表现。



CF

洛博 dubian@cfan.com.cn

号外！号外！墙来啦！！！

"电脑爱好者墙"活动火热进行中，速速参加"电脑爱好者墙"，展现你的亲切笑脸！

你只需：

1. 挑选自己最得意的照片，自拍、街拍、大头贴均可(需要照片清晰,近景最佳)；
2. 写下自己的CFan的寄语(可以是愿望、心情、祝福等)；
3. 发送邮件到dubian@cfan.com.cn(注明"参加电脑爱好者墙"，同时不要忘记留下姓名、地址、邮编哦！)

每期杂志我们将挑选符合要求的读者照片和寄语进行刊登。作为奖励，读者会收到杂志社邮寄的样刊，以此留作纪念。同时，优秀的照片作品会转交给"视像梦工厂"栏目，照片将被用作范例为读者进行点评，你也可以把你的拍照技巧和心得以及后期处理过程（如果有的话）写出来告诉大家，内容精彩的文章将在《电脑爱好者》刊登。你的大作不但可以与全国上百万读者分享，还可以获得优厚稿费及奖品哟！



爱好者墙19号
姓名：袁炜南



爱好者墙20号
姓名：丁鑫
寄语：CFan绝对是这个世界上最给力的电脑杂志了！



爱好者墙21号
姓名：周继峰
心情：看CFan是宅男生活的一部分，嘿嘿



爱好者墙22号
姓名：孟祥生
寄语：老骥伏励，志在千里。
廿载电爱，日日犹新。



爱好者墙23号
姓名：刘家豪

编辑部的故事

小编卡通形象火热征集中！

小编卡通形象火热征集活动已接近尾声，如果你刚刚看到此活动消息，请速速到活动网址一睹各位小编的庐山真面目。不要看完就没事了哦，发挥你的想象，为小编设计一下卡通形象吧！你心目中的"飞叔"应该是什么样的呢？是可爱Q版的大头公仔？还是酷炫帅气的小伙？发动你所有的脑细胞和你的手指，一起动起来，超级大奖等着你。

活动地址：
http://bbs.cfan.com.cn/thread-1363098-1-1.html

校园栏目即将为你开启！

在《电脑爱好者》的读者和作者当中，老师和学生占很大比例。为了更好地服务这一部分人群，我们计划在近期开设校园栏目，栏目主要涉及电脑网络技术在校园教学和生活中的应用，不限范围，软件、硬件、网络甚至是求学求职创业过程中的经历和故事等都可以。欢迎大中小学老师和学生踊跃投稿。



投稿信箱soft@cfan.com.cn

CFan人故事

我的CFan历程

文/S.Z

三年前欧锦赛正火爆进行时，我走进了中考考场。第二天的数学考试中，我已经全盘崩溃，最终的结果可想而知。为了打发郁闷而无聊的时间，我走进了图书馆阅览室，发生了一个很俗的故事：在乱翻杂志时邂逅CFan，从此一发不可收拾。那个漫长的暑假中，我看完了石景山区图书馆馆藏的所有CFan杂志。就连晚上睡觉时，脑海里也经常浮现出CFan秀色可餐的版面。

上了高一，我成了住宿生，平时买CFan多有不便。我抓住宝贵的周末休息时间，到图书馆阅览室"大快朵颐"。在这期间，我也收获到不少惊喜：09年春节时曾在论坛回音壁发帖改进杂志刊登的一条技巧，居然被编辑贝贝看中，变成了CFan上的铅字，并喜获120大元的稿费。于是，我除了爱看CFan，也开始想方设法向CFan投稿。虽然部分稿件缺乏新意，质量不高，但最终我成功发表5篇文章，积攒了420的稿费。

转眼间到了高二，学习日益繁忙，后又被我妈强令"封笔"。但我每周六补习放学后，直接坐地铁奔赴图书馆，以最新一期CFan为精神食粮代替物质食粮。这期间我目睹了CFan的多次改版，每次改版调查我都参加，也时不时地在论坛发帖提出自己的建议，期间得了两次热心读者三等奖。

到了高三，作业超多，我渐感精力不济，但一想到CFan编辑们为了杂志的正常出版而天天熬夜赶稿，顿时有了斗志，坚持了下来。突然发现我学习最艰苦的时候似乎和CFan最困难的时候是同步的，我也算见证了CFan力挽狂澜，在危机中华丽转身吧。



7月的某一天S.Z（右）和好友现身编辑部

两个月前，我正为报志愿选学校而苦恼，就在这痛苦抉择之时，发现前主编阿健的QQ个人资料"毕业院校"一栏写的是"北京交通大学"，遂决定追随CFan前辈。高考期间，无论是CFan前编辑阿健、特别的特别还是现任老编飞叔都给了我不少鼓励。 可事与愿违，我最后的高考成绩低于所有模拟考试，不过生活还要继续，去CFan当实习编辑的夙愿一天也没有消失过。

洛博：在CFan论坛中不但能看到S.Z积极帮别人解决电脑问题，而且还经常能见到S.Z对杂志内容提出自己的意见和建议。虽然你的高考成绩不尽如人意，但从你的来信中我们能感觉到你是一个追求上进的人，希望你在大学期间能努力学习，把握住改变命运的机会，待你大学毕业时，小编们期待着你能加入到"超级小编"的行列中。

AMD A系列 APU

极“智”加速 引领“视”界

全新AMD A系列 APU震撼问世，A4、A6、A8全线产品炫目登场！革命性创新架构，实现CPU与显卡的真正融合，为您轻松开启炫丽高清新“视”界！

- 独特“双显卡”方案，引领“视”界
- 物理四核，计算性能强大升级，精彩快人一步
- 加速计算，畅快运行，极“智”加速
- 冷酷节电，超长续航，抢先乐不停

欲知更多详情，请访问www.AMD.com.cn/apu



Acer Aspire星锐4560

- 全新AMD四核A4/A6/A8加速处理器架构
- 独有CrossFire混合交火技术支持双显卡同时工作
- 智能显卡切换结束，电池续航能力大大增强
- 杜比PC先进音频技术(Dolby Advanced Audio)
- 16:9高清LED超薄丽镜宽屏，随时尽享震撼影音















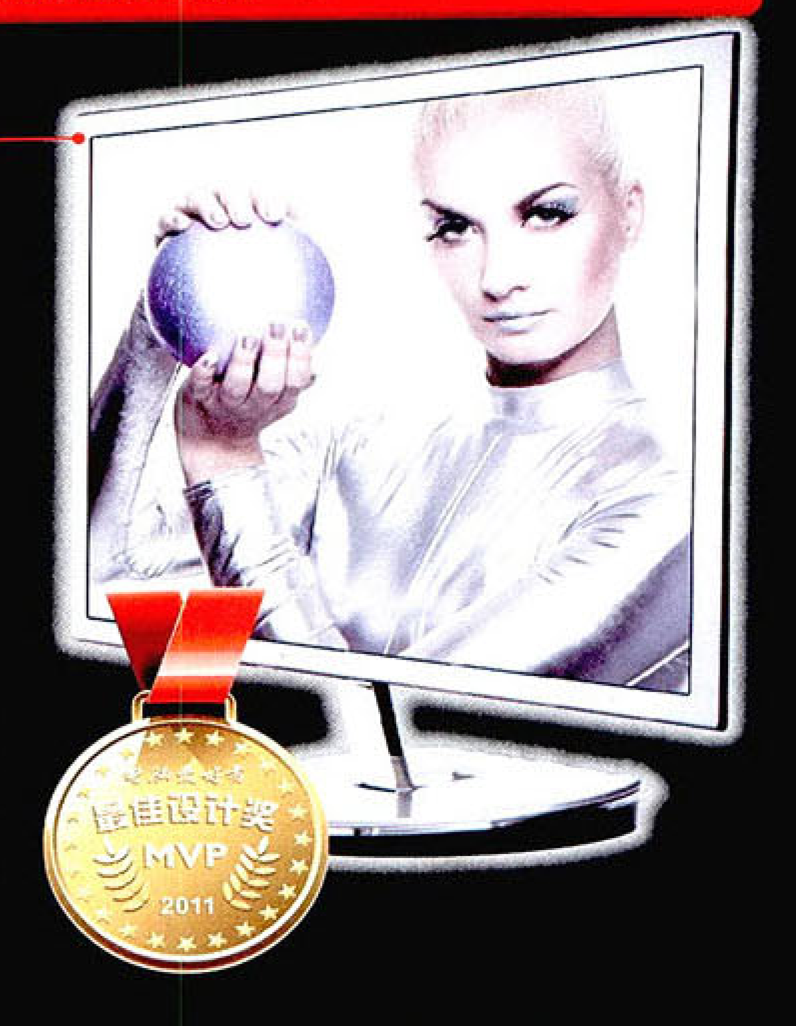
中国最具价值
IT消费产品评选

400-887-8007 http://www.aocdisplay.com.cn/



AOC源于美国Admiral品牌，从早期名噪一时的电视机供应商，积极跨足液晶显示器、平板电视和公共显示等产品领域，且一直专业专注于显示设备行业。多年来的专精深耕，AOC的产品和销售网络遍布欧洲、北美、亚太、非洲、中东等全球130多个国家和地区。据国际数据调研机构IDC的报告，在2010年第四季度的亚洲区显示器市场（不含日本），AOC以19.6%的市场占有率排名第一。

AOC"刀锋"二代i2353Ph显示器



产品特色：荣膺IF设计大奖；IPS炫彩硬屏技术；金属拉丝外观，最薄处厚度仅9.2mm；LED背光面板；Clear Vision功能；e-saver显示器节能管理软件。

屏幕规格	23英寸，1920×1080像素
亮度	250cd/㎡
对比度	50000000:1（动态）
响应时间	5ms
显示颜色	16.7M
接口	D-Sub，HDMI×2

继去年推出好评如潮的"史上最薄"显示器Razor"刀锋"之后，2011年AOC再度出击，将一款荣获德国iF工业设计大奖、堪称全球最薄IPS炫彩硬屏LED显示器完美呈现在了我们面前。没错，这就是"刀锋"二代，AOC i2353Ph显示器。"刀锋"二代同样采用了超薄设计，极致如纸般纤薄，最薄处厚度仅9.2mm。与采用了黑色钢琴漆工艺的第一代Razor"刀锋"不同，AOC新品"刀锋"二代的机身更富有金属质感，整体外观也因此显得更具锐气，更加亮丽时尚，可以为使用者带来与上一代"刀锋"不一样的视觉感受。

与采用TN面板的普通显示器相比，触摸稳定、完美色彩、超广视角、响应均匀的IPS炫彩硬屏显示器，一直都是众多高端玩家、发烧友和专业人士的最爱。AOC"刀锋"二代显示器则将IPS炫彩硬屏面板与LED背光源技术融为了一体，来自完美色彩的视觉震撼，一定会让那些对IPS产品情有独钟的消费者喜出望外。此外，AOC"刀锋"二代显示器还继承和发扬了前辈独特的折叠式底座壁挂设计，在不同的使用环境中都能充分展现出极高的应用便利性。

AOC"立影3D"e2352Pz显示器



产品特色：18mm的超薄机身设计；不闪式偏光3D技术；LED背光灯技术；支持分屏功能；Eco Mode 5种亮度情景模式；4:3/宽屏切换功能(有热键)；DCB活彩技术，5种增彩模式；具有定时关机及节能功能。

屏幕规格	23英寸，1920×1080像素
亮度	250cd/㎡
对比度	20000000:1（动态）
响应时间	5ms
显示颜色	16.7M
接口	D-Sub，DVI-D

与迟迟未能普及的快门式3D显示器相比，AOC不闪式3D显示器"立影3D"e2352Pz拥有不闪烁、高亮度、无重影、眼镜佩戴舒适等特点。在改善使用体验的同时，AOC"立影3D"e2352Pz还针对3D片源较少的现状为用户提供了自己的解决方案：通过Tridef软件将2D画面转换为3D立体影像。

作为一款显示器新品，e2352Pz在产品性能上的表现也非常出色：无汞环保的LED背光面板，25W的超低功耗，不到0.5W的待机功耗，以及省电模式、自动关机、e-Saver管理软件等节能降耗功能，都充分体现了这是一款绿色低碳、节能环保的优秀显示器。而250流明亮度、5ms响应时间、20,000,000:1的超高动态对比度和170°/160°的可视角度，则为用户提供了出色的画面显示效果，特别是画面中的暗部细节更是纤毫毕现。

作为一款定位于中高端DIY市场的显示器新品，AOC"立影3D"e2352Pz可以为消费者提供身临其境的3D视觉盛宴、出色的产品性能和众多人性化的应用体验，这无疑将受到广大游戏爱好者、硬件发烧友以及高端网吧用户的喜爱。凭借着充满视觉震撼的3D立体影像、舒适便利的使用体验和极具诱惑力的产品性价比，相信AOC"立影3D"e2352Pz一定能够引领3D显示器的普及风潮，让更多消费者早日体验到"越看越精彩"的3D奇妙世界。

800-810-5526 http://www.EDIFIER.com/

EDIFIER漫步者

EDIFIER漫步者企业1996年创立于北京，多年来专注于音频技术的研究开发与产品应用，目前已发展成为以专业多媒体音响和家用音响为核心产品，以精湛的电声技术、知名品牌、精细化管理、精良的制造工艺和产品品质而闻名业界的高新技术企业和行业领导品牌。2010年2月5日，漫步者登陆A股市场，股票代码002351。作为国内第一家在A股上市的自主品牌多媒体音响企业，漫步者的成功上市，为企业发展翻开了一个全新的篇章。坚持“追求完美音质”的产品理念，秉承“诚信、专注、创造、激情”的企业价值观，全体漫步者人正在为“将漫步者建设成为全球知名音响品牌”的目标而不懈努力，不断向前。



漫步者M16便携音箱

M16是漫步者全新推出的一款一体化便携音响。做工精细考究，造型时尚大气，气质沉稳优雅的M16为便携音箱市场注入新的活力。全铝合金材质打造箱体，独特的类4.1声道系统，配合单键音量调节，优化的USB电源，同时集成数字声卡技术，只需将USB线连接电脑即可实现放音。此外，由于配备AUX接口，M16还能搭配MP3/MP4、CD或者音乐手机等放音，其充满金属质感的外观设计，随意摆放都是一处风景，能完美融入日常办公家居生活，为用户带来完美的音乐享受。强大的功能，简便的操作，出色的音质，追求时尚个性又渴望拥有好声音的你，还等什么呢？

漫步者M360数字家居音响

漫步者M360早已脱离传统多媒体音箱的窠臼，你完全可以将它理解为一体化并能可视操控的数字家居音响。无论在阳台还是书房，客厅还是卧室，M360都能带来自由愉悦的音乐感受。作为漫步者的首款数字家居音响，M360不仅凝聚了漫步者人的技术研发智慧，更凝聚着漫步者对设计和品质的追求。集成CD播放、iPod播放、USB设备及SD卡读取、FM广播等丰富功能，带来更丰富自由的音乐享受。此外，M360还配备一只手感舒适的全功能遥控器，无论是坐在沙发上还是躺在床上，都可以随心所欲操控M360。



漫步者M0pro多媒体音箱

M0pro延续了M0的卡通造型，同时外观进一步优化，功能也大大增强，堪称史上最强大的“闹钟”。当然，更重要之处在于，M0pro会让你感觉音箱不再是冷冰冰的机器，它更像一个灵巧可爱而且极富人情味的数码宠物，而且钕铁硼磁体扬声器以及反射式360°立体声系统的加入，让M0pro的声音充满活力，数码宠物也能发出音响的声音。时尚精致造型加上出色音质，拥有M0pro，拥有你的数字家居生活。





漫步者M600一体化2.1音响

与传统多媒体音箱产品相比，充满前瞻性与想象力的M600更像是家居环境里的艺术品，一体化2.1音响系统，独具创意的造型设计，让用户在享受流淌着的美妙音乐之余，还带来赏心悦目的视觉享受，提升家居生活品位，既延续了漫步者产品一贯简洁、高雅的设计风格，又充分体现了漫步者“让音乐融于生活”的设计理念，展示出漫步者强大的技术积累和创新设计能力。漫步者M600，不仅是一款音响产品，更是一种和谐的生活态度。



800-830-5652 http://www.microlab.com.cn/

microlab 麦博
听 觉 的 艺 术

1998年成立至今，麦博电器保持稳健高速发展势头。目前，麦博工业园占地15万平米，员工4000名。microlab麦博电器在中国国内200多个城市建有多媒体音响和IT产品营销网络，产品销量在行业中名列前茅；microlab麦博品牌在全球享有很高的知名度，目前已经在56个国家和地区注册商标和图型知识产权，并拥有21项专利技术和独立进出口权，产品远销东南亚、欧洲、北美、中东，俄罗斯，东欧等80个国家和地区。与全球市众多世界著名品牌建立了稳定伙伴关系。目前公司销售收入、实现利税、出口创汇等指标位均居行业前列。

麦博"雅皮士"蓝牙Hi-Fi音箱（H20） 1280元

iPad/iPhone的完美搭档

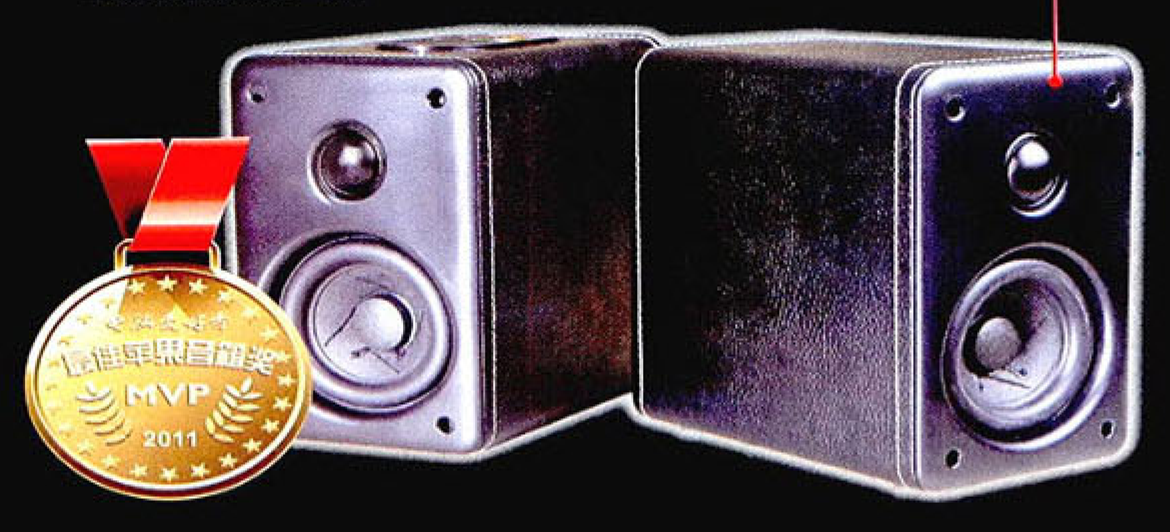
麦博雅皮士H20是目前与iPad等智能音源完美组合的HIFI级多媒体音箱。此款音箱的推出，为追求高音质音响爱好者们提供了一种全新生活体验，同时也为2.0音响系列注入了新的活力，为音响核心技术的研发提供了新的思想与方向。麦博雅皮士H20的设计完全基于Hi-Fi的思路，对产品的核心部分的研发可谓是殚精竭虑。产品采用了德国老牌厂商Dr. Kurt Müller GmbH & Co原厂顶级高音振膜，从而保证了出色的顺滑高音。在麦博雅皮士H20的中低音的扬声器里，还融入了一项麦博最新的专利技术，这种技术不单能够用物理的方式实现低音分频，进而减少的相位失真的可能，同时还能有效地减少低音喇叭常常遇到的低频残响问题，让音响爱好者体验到澎湃而又不拖泥带水的低音。

简洁设计只为融入生活

麦博"雅皮士"具有简单、时尚、雅致、实用的北欧设计理念，把家居、音响、生活完美地融为一体。麦博雅皮士H20采用复古PU皮质，皮质柔软光亮。箱体外围采用线工艺扎制装饰，为产品增加价值感的同时也传达了简洁中的雅致感受。在颜色方面，麦博雅皮士H20有多种色彩供用户选择，黑色更显沉稳、白色更显干练、棕色更显气质，红色更显锐利。

无线蓝牙只为享受精彩

蓝牙2.1是目前最为成熟的一项传输技术，其应用也更为广泛。麦博雅皮士H20音箱采用了质量最为稳定的英国名厂CSR的BC5芯片，可以让蓝牙传输带宽达到2.1M。这一功能，不单能支持高素质的数字音频流，在耗电量上也更能做到绿色环保。此外麦博雅皮士H20还具有更多可扩展音源输入功能，使移动音源设备的使用空间更为广泛，让你随时随地的与移动音源融为一体。






麦博B-77音箱 466元

更易融入的家居理念

麦博B-77外形材质由木纹贴皮和皮革两部分组成，设计简洁、大气、典雅，同时具有复古风格。木纹贴皮与钢琴烤漆做工精细，箱体正面采用皮质包裹，两侧面板为圆角梯形，整体设计更易融入家居、更易融入家电一体化。

更具领先的音频技术

麦博B-77高音单元为0.75英寸球顶高音喇叭，采用了德国老牌厂商Dr. Kurt Müller GmbH & Co原厂顶级高音振膜，具有非常出色的延展性。在中低音方面，B77采用麦博最新物理分频方式的领先技术，使4英寸中低音单元的音场更震撼，同时让高中低音层次分明，富有真实感与自然感。麦博B77功放部分采用了只有高端产品中才能看到的TDA7265，整体效果不言而喻。麦博B-77总输出功率为24W×2，其中单只中低音单元输出功率14W，单只高音单元输出功率为10W。

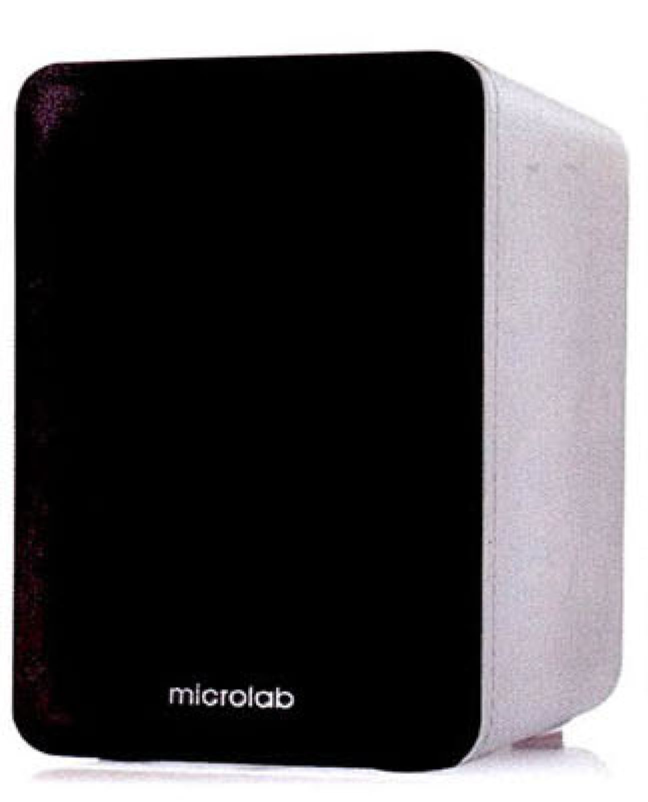
更加方便的操控感受

麦博B-77操控布局设计合理，音量调节旋钮置于主音箱前面板，高低音调节旋钮置于主音箱背板。音箱背板布局突出简洁，大面积金属散热片位于箱体的黄金分割线处，在美观的同时又确保了功放芯片的散热。接口方面，音箱具备两组RCA输入接口，用户可以连接两组不同的音源设备。整体来看，背板接口、散热片与旋钮的布局规整，操控便捷。

microlab 麦博

用蓝牙吃苹果 更香！

雅皮士 (H20) 蓝牙Hi-Fi有源音箱　苹果产品专享





雅皮士的一天......



AM 8:00
接上男主人iPhone，他习惯在享用早餐时，收听网络收音机里CBS的广播。



AM 10:00
连接上女主人的iMac，SOHO一族的她在巴洛克音乐的氛围中，开始了设计工作。



AM 12:00
连接上男主人的iPad，在极品赛车的轰鸣中，他得到放松。



PM 8:00
连上女主人的iPad，最近迷上管风琴的她在用逼真的模拟软件努力练习。



PM 11:00
连上了他的iPad，两个人依偎在床上，收看TV5法国的情景剧。

雅皮士蓝牙音箱 让您享受“无线” 的乐趣！

兼容







深圳麦博电器有限公司　客服热线：800-830-5652　www.microlab.com.cn

MVP MOST VALUABLE PRODUCTS 中国最具价值IT消费产品评选

MVP获奖名单

2011年《电脑爱好者》最具价值IT消费产品评选活动

（顺序排名不分先后）

主板

华硕P8Z68-V PRO主板	最具价值奖
技嘉Z68XP-UD3-ISSD主板	最具价值奖

显卡

华硕EAH6790 DirectCU显卡	编辑推荐奖
盈通游戏高手R6950	编辑推荐奖
盈通游戏高手GTX560Ti	编辑推荐奖
索泰GTX560-1GD5至尊版	最佳设计奖
索泰GTX580-1GD5至尊版	最佳用料奖

平板电脑

华硕EeePAD Transformer TF101平板电脑	最具价值奖
E人E本T3全手写平板电脑	最佳商务平板电脑奖
昂达Vi30平板电脑	最佳设计奖
昂达VX610A平板电脑	编辑推荐奖

笔记本、整机

华硕U36笔记本	最佳设计奖
华硕CG1330三联屏台式电脑	最具价值奖

音箱、耳机

漫步者M0 Pro多媒体音箱	最佳设计奖
漫步者M360数字家居音响	编辑推荐奖
漫步者M600一体化2.1音响	最佳音质奖
漫步者M16便携音箱	最具价值奖
麦博B-77音箱	最超值2.0有源音箱奖
麦博"雅皮士"蓝牙Hi-Fi音箱（H20）	最佳苹果音箱奖
朗琴H3000旗舰版便携音箱	最佳音质奖
朗琴X1便携音箱	最佳便携奖
天敏天聆TL305便携音箱	最佳性价比奖

耳机

宾果B600耳机	最佳便携奖
宾果i360耳机	最佳设计奖
魅格PC91无线耳机	编辑推荐奖
魅格PC302无线耳机	最佳设计奖
雷柏H3000+耳机	最具时尚气质奖
硕美科G909游戏耳机	编辑推荐奖
硕美科MH463音乐耳机	最佳音效奖

手机

华硕T20手机	编辑推荐奖

显示器

AOC"刀锋"二代i2353Ph显示器	最佳设计奖
AOC"立影3D"e2352Pz显示器	最佳创意奖
华硕PA246Q显示器	最具价值奖

光驱

华硕BW-12D1S-U蓝光刻录机	最具价值奖

键盘、鼠标

华硕Q鼠MS-W1	最佳性价比奖
多彩K9000键盘	最佳手感奖
多彩M480鼠标	最精准鼠标奖
富勒A100G节能型无线键盘鼠标套装	最节能无线键鼠奖
富勒U79节能版无线键盘鼠标套装	编辑推荐奖
富勒A50G超节能型无线鼠标	最节能鼠标奖
雷柏V7键盘	最佳手感奖
摩天手G31鼠标	最佳设计奖
摩天手X110键盘鼠标套装	编辑推荐奖

机箱、电源

多彩真金MR402机箱	最佳散热机箱奖
多彩DLP-550A电源	最佳绿色电源
航嘉多核R90电源	最佳性价比奖
航嘉御辐王	最健康机箱奖
航嘉X7-1200W电源	最具实力奖

GPS导航仪

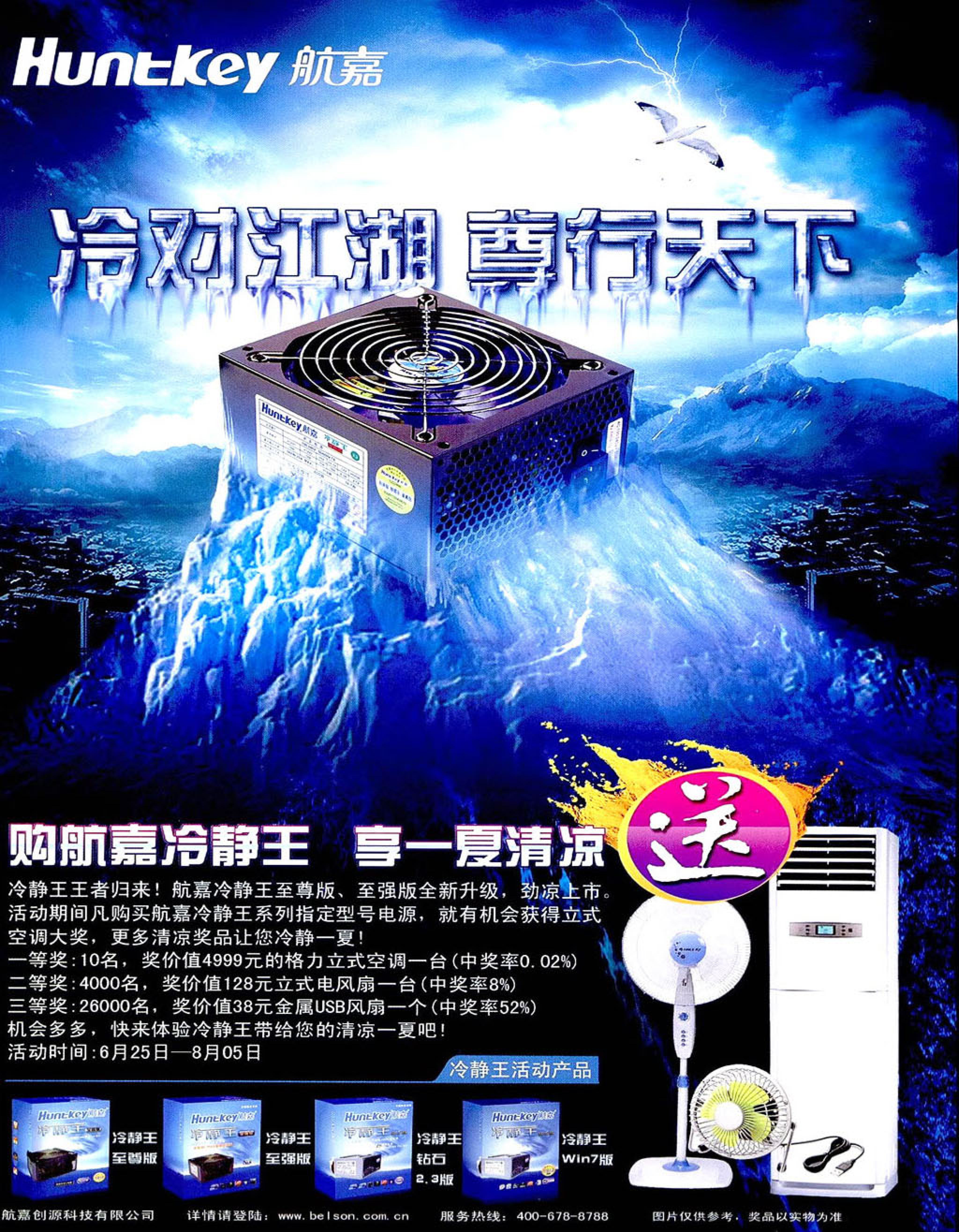
昂达VP90 GPS导航仪	最佳性价比奖

高清播放器

天敏炫影DMP460T高清播放器	编辑推荐奖
天敏炫影DMP650智能高清播放器	最具价值奖

软件站

多特软件站	最佳绿色安全奖


Huntkey 航嘉
冷对江湖 尊行天下
购航嘉冷静王 享一夏清凉
送
冷静王王者归来！航嘉冷静王至尊版、至强版全新升级，劲凉上市。
活动期间凡购买航嘉冷静王系列指定型号电源，就有机会获得立式空调大奖，更多清凉奖品让您冷静一夏！
一等奖:10名，奖价值4999元的格力立式空调一台(中奖率0.02%)
二等奖:4000名，奖价值128元立式电风扇一台(中奖率8%)
三等奖:26000名，奖价值38元金属USB风扇一个(中奖率52%)
机会多多，快来体验冷静王带给您的清凉一夏吧！
活动时间:6月25日—8月05日
冷静王活动产品
冷静王 至尊版
冷静王 至强版
冷静王 钻石 2.3版
冷静王 Win7版
航嘉创源科技有限公司
详情请登陆：www.belson.com.cn
服务热线：400-678-8788
图片仅供参考，奖品以实物为准


KELA.CN珂蘭鑽石
Angel of love!
幸福的钥
珂兰价：
￥1899
真爱的钥
珂兰价：
￥1499
请月老见证
我爱你
一生一世
缘定三生对戒
珂兰价：
￥4849
天使之翼对戒
珂兰价：
￥2699
一封情书18K金
珂兰价：
￥1599
在这样特殊的日子，
你是否可以勇敢的对她说出你爱的誓言，
让天上月老与亿万网友共同见证一段忠贞不渝的爱情。
很多时候，
爱，
需要你大声的说出口！
满500减50
优惠券代码：
1011MA55
有效期至2012.3.31
热线电话：
400-898-0188
更多精彩活动
尽在www.kela.cn
说明：所有商品均为18K金制品，价格以